91602
ner 82-10

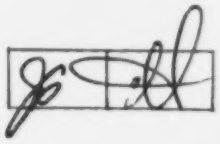
ontario hydro
research division

EXECUTIVE SUMMARY

CANADA BRICK QUARRY GROUND WATER SURVEY
FIFTH ANNUAL REPORT, 1985 - 1986

J. Complak
Process Chemistry Section
Chemical Research Department

Since December, 1981, fly ash from Lakeview TGS has been used as landfill at Canada Brick Quarry, Mississauga, in accordance with a Provisional Certificate of Approval issued by the Ontario Ministry of the Environment. A condition of the Certificate is that the quality of local ground water be monitored at regular intervals for environmental protection. Analytic data on ground waters obtained from boreholes in and around the Canada Brick Quarry ash disposal site from September, 1985 to July, 1986, have been obtained and interpreted. Previously observed shifts in major ion chemistry were found to persist at one up-gradient well and one down-gradient well. At two piezometers within the Canada Brick property, continued dilutions and changes in major ion chemistry again show temporal variations in total dissolved solids concentration suggesting possible seasonal influences. Apparently none of these changes is fly ash related, and no adverse effect on ground water quality has occurred since ash placement commenced. Piezometric head measurements show little change in the water table level. Monitoring continues.



job	file	date	report no.
31-174-892	837.71	December 15, 1986	86-337-K

91601
new 82-10

ontario hydro
research division

To: Mr. D. Erwin
Manager, Procurement
- General Products
Supply Division

Attn: Mr. J.H.P. Buckingham
Senior Supervisor
Ash Management

CANADA BRICK QUARRY GROUND WATER SURVEY
FIFTH ANNUAL REPORT, 1985-1986

J. Complak

Analytic data on ground water samples collected from September, 1985 to July, 1986, from boreholes in and around the Canada Brick Quarry ash disposal site, Mississauga, are reported. Earlier shifts observed in major ion chemistry at one up-gradient well and one down-gradient well were found to persist. At two locations within Canada Brick property, continued dilutions and changes in major ion chemistry again show temporal variations in total dissolved solids concentration suggesting possible seasonal influences. Apparently none of these changes is fly ash related, and no adverse effect on ground water quality has occurred since placement of ash commenced in December, 1981. Piezometric head measurements show little change in the water table level. Monitoring continues.

Since December, 1981, fly ash from Lakeview TGS has been used as a landfill material at Canada Brick Quarry, Mississauga, in accordance with Provisional Certificate No A220113, issued by the Ontario Ministry of the Environment. The MOE have authorized placement of fly ash at the site provided that a regular sampling and testing program is undertaken to monitor ground water quality in the vicinity of the site. Up-gradient wells are monitored annually, the on-site wells four times annually, and the down-gradient wells three times annually. A piezometric head survey is also carried out six times annually.

This report gives analytic data for the ground water survey from September, 1985 to July, 1986. Piezometric measurements are also reported. All previously reported ground water survey data/1,2,3,4/ are included to facilitate comparison. Borehole locations are shown in Figure 1 in Appendix A. The sump location corresponds to that of the old quarry pond.

Piezometer Maintenance

Details of piezometer construction and installation in and around the Canada Brick site have been previously reported/1/.

Piezometer maintenance, and replacement where necessary, was carried out in co-operation with Civil Research Department, Soils Section. The down-gradient piezometers Hs, Hi, Is and Ii, obliterated by local construction in 1982, were replaced by Js and Jd located on a traffic island on Privet Crescent, ie, in the same ground water flow path. (Piezometers Fs and Fd were temporarily used as sampling points pending installation of Js and Jd.) Upstream piezometers 5A(s) and 5B(d), which had been destroyed by a fire in the immediate area, were restored in 1983. In mid-1985 the set of piezometers Es, Ei and Ed-2 were destroyed during local construction. Boreholes Fs and Fd were therefore used as their nearby substitutes for the mid-1985 sampling. Boreholes Es, Ei and Ed-2 were eventually replaced in 1985 by boreholes Ed-85 and Es-85.

Ground Water Monitoring

Ground water levels are given in Table I in Appendix B. A "Solinst" sonic water level detector has been used for water level measurements since 1982. For the survey to date, there has been very little change in the water table level.

The methodology of bailing and sampling ground water from the piezometers has been previously described/1/. Tables II-XXII in Appendix C give detailed chemical analysis of ground water samples taken in and around the site, including earlier analytic data/4/ to facilitate comparison.

For each of the sampling locations, ion balances were calculated for major cations and anions in solution. These are given in Tables XXIII to XLIII in Appendix D. Piper diagrams, Figures 2 to 22 in Appendix E, were constructed for each location to illustrate water quality and to compare the major ion chemistry before and after commencement of ash placement at the site. A general summary of the major characteristics of ground waters from all boreholes sampled is tabulated in Table XLIV in Appendix F.

For the up-gradient well 2A the shift in major ion chemistry (Tables II and XXIII and Figure 2), from the initial higher levels of sodium, chloride and sulphate ions to higher levels of calcium and magnesium ions, first noted during 1983/3/ and in June, 1985, continued during 1986. This may now be a permanent characteristic of ground water from this borehole. This water is now characterized by dominance of alkaline earth (Ca and Mg) cations and weak acid (bicarbonate) anions.

The down-gradient well Ei that was observed in the past to undergo temporal shifts in major ion chemistry (see Tables XIII and XXXIV and Figure 13) with increases in sodium and chloride concentrations, suspected to be from road salt, was destroyed last year resulting in loss of supporting data for 1986. As replacement for the destroyed wells Ei and Es, waters from wells Fs and Fd, present in the same area, were sampled instead. Water from well Fs (see Tables XVIII and XXXIX and Figure 18), first sampled in 1982 and re-sampled in September, 1985, shows almost a doubling in the total dissolved solids concentration to have taken place in the interim. Water from well Fd (see Tables XVII and XXXVIII, Figure 17), however, remained unchanged. In both

waters alkali metal (especially Na) cations and strong acid (Cl and SO_4) anions dominate. Waters from wells Ed-85 and Es-85, are significantly different from each other. Waters from well Ed-85 (see Tables XV and XXXVI and Figure 15) are very high in sodium and chloride ions, and are of the type similar to the spring samples from well Ei in which sodium and chloride ions dominate. Water from well Es-85 (see Tables XVI and XXXVII and Figure 16) shows no dominance of major ions. Analyses of the 1987 samples from wells Ed-85 and Es-85 will be compared with the 1986 results.

Water from Borehole 8 (see Tables IX, XXX and Figure 9) that underwent a sudden dilution (approximately six-fold) in June, 1984, with a substantial reduction in the concentrations of Na and Cl ions, remained essentially diluted during 1986. Boron and strontium (regarded as "indicator" components of fly ash leachate) continued to decrease in concentration in 1986. The major ion chemistry of the water at Borehole 8 remains essentially the same as it was in June, 1984, when the original alkali metal cation (Na) and strong acid anion (Cl) dominance shifted to "no dominance".

As in the past, the high concentrations of total dissolved solids in the water in Borehole 3A (see Tables IV and XXV and Figure 4) within the Canada Brick property remained high in 1985 and 1986. Total dissolved solids concentrations in the waters from the other two boreholes (3B and 3C) in the same piezometer nest continue to fluctuate (see Tables V and VI and Figure 5 and 6). Water from Borehole 3B, where there was a significant dilution (approximately nine-fold) in June, 1984, increased in total dissolved solids in September, 1985, and July, 1986. A similar pattern, but not as distinct, exists in waters from Borehole 3C. This suggests seasonal variation: dilution in the spring, a period of high atmospheric precipitation, and an increase in solids in the summer when precipitation is low and evaporation high, but why the water in the intermediate level well 3A is not similarly affected is not known.

Concentrations of silver in the up-gradient piezometers 5A and 5B (Tables VII and VIII), the down-gradient piezometers Dd, G and Js (Tables X, XIX and XXI), and in the on-site Borehole 8 (Table IX) that increased last year/4/, decreased this year, most to below the analytic detection limit of 0.0002 mg/L. An exception was the water from the up-gradient well 5B, which had a silver concentration of 0.005 mg/L in July, 1986, compared to 0.024 mg/L in June, 1985. Well 5A was destroyed and not sampled in 1986. Silver levels in all waters sampled are well below the Ontario Drinking Water Objective of 0.05 mg/L maximum acceptable concentration.

There were no significant increases in other trace metals. Concentrations of boron and strontium remained at their previous levels. There is therefore no evidence in the current data to suggest contamination of the ground water by fly ash leachate.

Conclusions

Analytic data on ground waters taken from boreholes in and around the Canada Brick Quarry, during the period from September, 1985, to July, 1986, show no adverse effects due to fly ash placement.

The change in water characteristics, first observed in 1983 at the up-gradient Borehole 2A, persists into 1986 and may now be a permanent characteristic of the ground water at this location. Temporal changes in water characteristics

observed at the down-gradient Borehole Ei could not be verified, as this borehole was destroyed last year. There is not enough data on the major ion chemistry of waters from the temporary substitute wells Fs and Fd and from the new replacement wells Ed-85 and Es-85 to make an assessment of any changes in water quality in this vicinity.

The ground waters at Borehole 8 and 3B within the Canada Brick Quarry that underwent an approximate six- to nine-fold dilution in June, 1984, and a later recovery, again show temporal variations in total dissolved solids concentrations. Since the lower concentrations are usually present in the spring samples and the higher concentrations in the summer and fall samples these variations may well be due to seasonal changes in atmospheric precipitation.

The water table level remains nearly constant. The ground water monitoring program continues.

Approved by:

O.A. Kupcis
Manager
Chemical Research Dept

Submitted by:

BN

J. Complak
Chemist, Water Research
Process Chemistry Section

Reviewed by:

D.J.R. Dodd
Supervising Engineer
Process Chemistry Section

JC:kw

References

1. Golomb, A., Ontario Hydro Research Division Report 82-375-K, 1982.

2. Golomb, A., Ontario Hydro Research Division Report 83-332-K, 1983.

3. Golomb, A., Ontario Hydro Research Division Report 84-452-K, 1984.

4. Golomb, A., Ontario Hydro Research Division Report 85-318-K, 1985.

5. Ontario Drinking Water Objectives, published by the Ontario Ministry of the Environment, 1983.

APPENDIX A

CANADA BRICK QUARRY GROUND WATER SURVEY

1985 - 1986

BOREHOLE LOCATIONS

Figure 1

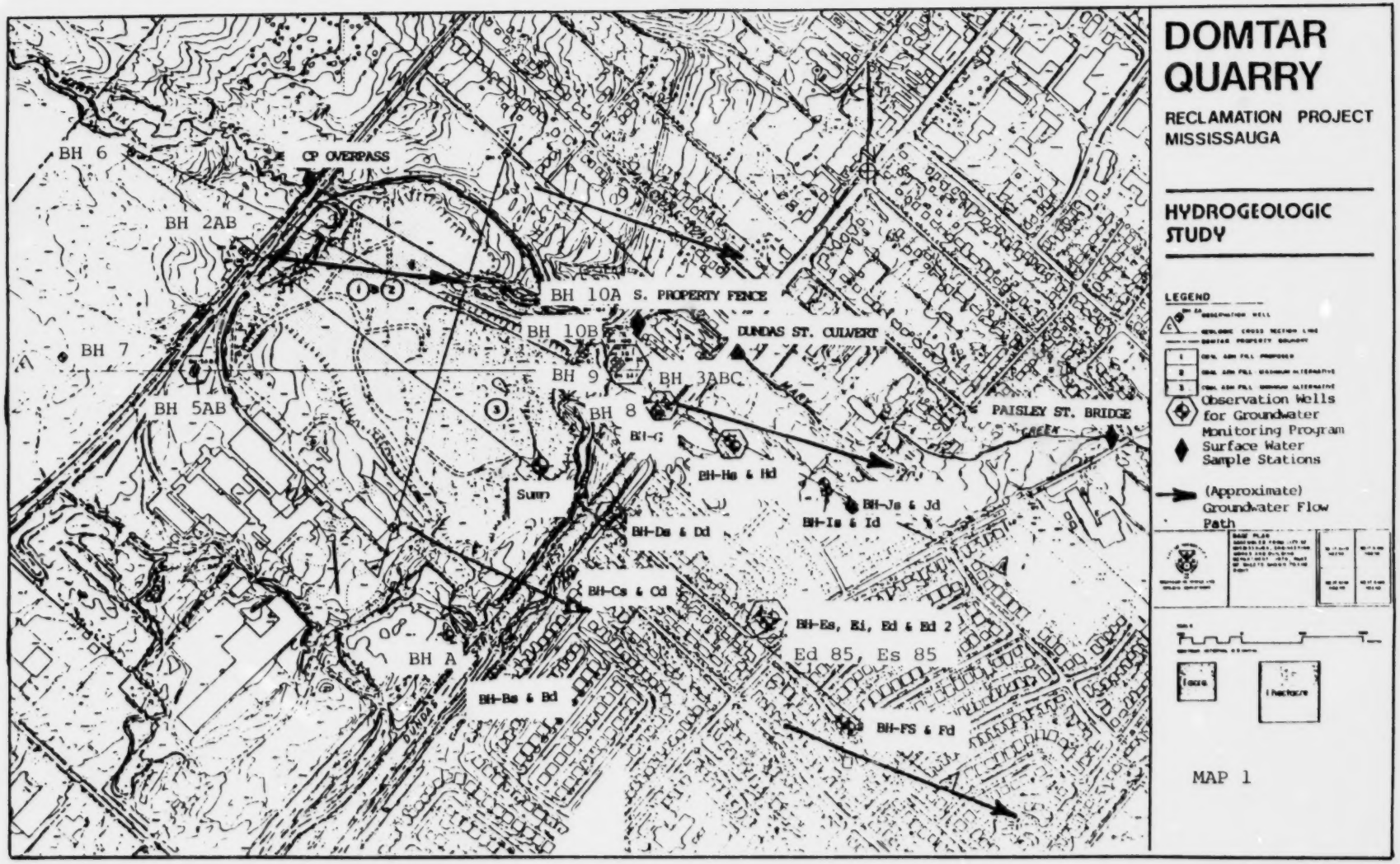

DOMTAR
QUARRY
RECLAMATION PROJECT
MISSISSAUGA
HYDROGEOLOGIC
STUDY
LEGEND
Observation Wells for Groundwater Monitoring Program
Surface Water Sample Stations
(Approximate) Groundwater Flow Path
MAP 1
BH 6
CP OVERPASS
BH 2AB
BH 10A
S. PROPERTY FENCE
BH 10B
DUNDAS ST. CULVERT
BH 7
BH 9
BH 3ABC
BH 5AB
BH 8
PAISLEY ST. BRIDGE
BH-G
BH-Ha & Hd
Sump
BH-Ja & Jd
BH-Ia & Id
BH-Da & Dd
BH-Cs & Cd
BH-Es, Ei, Ed & Ed 2
Ed 85, Es 85
BH A
BH-Ba & Bd
BH-Fs & Fd

Figure 1

APPENDIX B

CANADA BRICK QUARRY GROUND WATER SURVEY

1985 - 1986

GROUND WATER LEVELS

APRIL, 1980 TO OCTOBER 6, 1986

Table I

TABLE I

CANADA BRICK QUARRY GROUNDWATER LEVELS, APRIL 1980 TO OCTOBER 1986

DATE / LOCATION	Elevation (m) of Top of Stand Pipe	800408	800409	800410	800415	800512	801217	801222	801229	810204	810205	810218	810219	810226	810320	810323	810324
1	138.4	-	122.90	-	-	-	123.27	123.86	124.13	-	-	-	-	-	-	-	-
2A(s)	139.3	-	-	-	135.70	-	132.93	132.87	132.86	-	-	-	-	-	-	-	-
2B(d)	139.2	126.20	124.70	-	126.40	-	128.30	129.52	129.78	-	-	-	-	-	-	-	-
3A(i)	121.2	109.60	109.95	-	109.80	-	109.38	109.40	109.46	-	-	-	109.54	-	-	-	-
3B(s)	120.8	113.00	111.55	-	113.40	-	113.08	113.23	113.10	-	-	-	113.08	-	-	-	-
3C(d)	121.2	-	-	106.85	108.90	107.95	108.22	108.25	108.25	-	-	-	108.55	-	-	-	-
4	133.2	-	118.05	-	123.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5A(s)	141.8	-	-	-	136.40	-	136.14	136.48	136.43	-	-	-		-	-	-	-
5B(d)	141.8	-	132.40	-	-	-	132.30	132.28	132.29	-	-	-	-	-	-	-	-
6	142.6	136.05	135.85	-	-	-	135.52	135.41	135.40	-	-	-	-	-	-	-	-
7	146.3	142.80	143.26	-	-	-	142.71	142.50	142.41	-	-	-	-	-	-	-	-
8	116.5	110.00	109.25	-	-	-	109.92	109.87	109.81	-	-	-	-	-	-	-	-
9	128.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10A(d)	119.5	-	-	-	-	-	116.07	111.06	111.50	-	-	-	-	-	-	-	-
10B(s)	119.4	-	-	-	117.80	-	117.01	116.90	116.75	-	-	-	-	-	-	-	-
A	130.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.05	120.29	-	-	-	-
Bd	122.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.45	DRY	-	-	-	-
Bs	122.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.90	121.58	-	-	-	-
Cd	119.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.50	110.85			-	-
Cs	119.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DRY	116.20	116.10	110.72	-	-	-
Dd	117.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.25	109.67	116.00	-	-	-
Ds	117.5	-	-	-	-	-	-	-	-	DRY	-	114.70	114.55	-	-	-	-
Ed	111.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107.30	106.08	-	-	-	-
Ed-2	111.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.06	-	-	-
Ei	111.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.50	106.38	-	104.68	105.78	100.32
Es	111.4	-	-	-	-	-	-	-	-	DRY	-	108.40	108.40	106.37	-	-	-
Fd	108.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.15	102.60	108.40	-	-	-
Fs	108.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.60	100.37	-	-	-	-
G	116.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.50	112.86	-	-	-	-
Hd	114.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.85	106.45	-	-	-	-
Hs	114.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.10	110.10	-	-	-	-
Id	111.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.45	104.63	-	-	-	-
Is	110.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.25	108.05	-	-	-	-
Jd	109.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Js	109.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sump	114.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Suffixes d, i, s indicate depth of piezometers, ie, deep, intermediate and shallow, respectively, for multilevel nests.

All level measurements are expressed in metres above geodetic datum.

TABLE I (Cont'd)

CANADA BRICK QUARRY GROUNDWATER LEVELS, APRIL 1980 TO OCTOBER 1986

DATE / LOCATION	Elevation (m) of Top of Stand Pipe	810325	820331	820622	820920	821103	830208	830301	830526	830912	840108	840402	840608	840930	850314	850601	850912	851210	860325	860610	861006
1	138.4	-	124.35	124.44	124.46	124.56	124.49	124.50	124.47	124.45	124.50	124.61	124.57	124.54	124.60	124.56	124.51	124.58	124.51	124.55	124.57
2A(s)	139.3	-	-	132.43	132.89	132.89	132.91	138.31	138.40	135.73	138.30	138.40	137.98	132.79	138.13	137.63	137.54	137.85	138.08	138.00	138.05
2B(d)	139.2	-	-	129.71	127.86	127.61	128.13	128.25	128.07	127.90	127.73	127.90	127.90	128.45	129.10	129.40	127.25	128.01	128.04	127.96	127.46
3A(i)	121.2	-	109.49	109.47	109.17	109.61	109.55	109.42	109.40	109.20	109.63	109.84	109.50	109.13	110.75	109.38	109.71	109.72	111.57	111.96	112.90
3B(s)	120.8	-	113.80	114.00	113.69	113.80	114.01	114.03	113.96	113.30	113.68	114.22	114.10	113.10	114.93	111.55	114.70	116.69	116.56	114.88	115.83
3C(d)	121.2	-	108.88	108.28	107.84	108.00	108.35	108.07	111.55	111.50	111.52	111.77	111.55	111.47	111.86	111.56	111.58	113.58	112.08	113.17	114.20
4	133.2	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5A(s)	141.8	-	-		-	136.55	136.65	136.80	136.82	136.18	136.05	141.11	140.15	136.03	140.10	140.10	139.85	136.61	141.12	141.08	NA
5B(d)	141.8	-	-	N/A	-	131.66	132.02	132.22	132.15	131.51	131.88	131.83	131.36	131.01	131.55	131.36	131.12	131.32	131.32	131.40	130.94
6	142.6	-	-	135.63	-	-	-	-	135.85	135.17	135.25	135.77	135.55	135.12	135.75	135.34	135.19	135.53	135.70	135.42	135.72
7	146.3	-	-	142.95	-	-	-	-	143.40	142.39	142.75	143.41	143.17	142.41	143.55	142.73	142.52	143.23	143.97	143.62	143.98
8	116.5	-	108.88	110.00	109.81	109.87	110.08	110.05	110.07	109.70	109.86	110.09	110.02	110.25	110.65	109.85	109.91	110.27	110.91	111.88	113.15
9	128.7	-	-	-	113.12	112.60	112.60	112.59	112.60	112.61	NA	122.25	121.80	121.64	122.09	121.79	121.95	121.97	122.06	122.06	124.89
10A(d)	119.5	-	111.95	111.89	111.97	112.03	112.19	112.18	112.40	112.21	NA	112.48	112.22	NA	112.37	112.27	112.15	112.09	112.10	NA	112.31
10B(s)	119.4	-	117.47	117.40	116.93	117.31	117.56	117.56	117.69	116.73	NA	117.65	117.28	NA	117.74	117.03	117.35	117.65	117.60	NA	117.88
A	130.4	121.40	121.70	121.60	121.74	-	121.82	121.91	121.59	121.78	121.80	121.88	121.84	121.69	121.75	121.65	121.65	121.66	121.53	121.49	121.59
Bd	122.0	121.30	-	N/A	Permanently damaged during local construction						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bs	122.4	121.90	-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cd	119.0	111.29	-	111.58	112.17	112.00	112.00	111.84	111.65	112.10	111.88	111.83	111.53	112.00	111.60	111.50	112.19	112.30	111.83	111.75	112.69
Cs	119.0	116.31	-	116.90	116.34	116.49	117.82	117.72	117.85	116.22	116.51	117.99	117.07	116.19	118.11	116.42	116.96	118.00	117.91	116.74	118.00
Dd	117.5	109.91	110.09	110.05	111.05	-	110.50	110.34	110.25	109.98	NA	110.20	110.13	110.05	110.23	110.03	110.20	110.30	110.25	110.20	110.50
Ds	117.5	114.92	116.12	115.77	115.46	115.80	116.20	116.18	116.08	115.20	NA	116.20	115.74	115.09	116.22	115.42	115.69	115.86	116.15	115.60	116.09
Ed	111.3	105.94	-	105.87	105.97	105.87	105.93	106.11	106.13	105.98	NA	106.19	106.10	106.05	Damaged during		ED85	106.17	106.15	106.18	106.42
Ed-2	111.3	100.26	105.98	105.83	105.86	105.89	105.93	105.88	105.90	105.76	105.85	105.96	105.87	105.82	local construc-		ED85	108.25	108.35	108.29	108.51
E1	111.3	106.44	-	106.41	106.36	106.45	106.30	106.61	106.60	106.38	NA	106.70	105.33	106.38	tion (Being		-	-	-	-	-
Es	111.4	108.24	-	108.52	108.53	108.60	108.69	108.78	108.87	108.34	108.85	108.73	108.74	108.64	replaced)		-	-	-	-	-
Fd	108.0	105.38	105.20	105.44	105.43	105.51	105.73	105.65	105.68	105.47	NA	105.60	105.46	105.43	105.67	105.42	105.55	105.70	105.56	106.66	105.70
Fs	108.0	100.31	100.34	100.31	105.05	105.59	105.19	105.13	105.24	105.10	108.59	105.21	105.15	105.12	105.55	105.14	105.20	105.45	105.35	105.35	105.48
G	116.1	109.91	110.25	111.90	109.97	109.95	110.10	110.10	110.16	109.87	105.47	110.10	110.06	109.36	110.63	110.23	110.13	110.10	110.95	110.94	111.55
Hd	114.1	108.51	-								105.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hs	114.1	110.10	-								110.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Id	111.1	105.88	-	N/A	Destroyed during local construction							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Is	110.9	108.18	-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jd	109.8	-	-	-	-	103.83	105.70	105.76	105.57	105.70	NA	106.15	105.31	105.54	106.26	105.66	104.96	105.62	105.83	105.59	105.28
Js	109.9	-	-	-	-	106.32	106.05	105.95	105.92	106.13	NA	106.00	105.87	105.86	106.04	105.68	105.80	105.93	105.83	105.90	106.18
Sump	114.5	-	107.40	108.58	105.85	106.27	106.70	106.65	106.05	N/A	107.34	107.61	103.98	104.07	109.13	105.37	106.20	104.82	110.35	111.59	113.22

* Suffixes d, i, s indicate depth of piezometers, ie, deep, intermediate and shallow, respectively, for multilevel nests.

All level measurements are expressed in metres above geodetic datum.

APPENDIX C

CANADA BRICK QUARRY GROUND WATER SURVEY

1985 - 1986

CHEMICAL ANALYSIS

1980 - 1986

(Tables II - XXII)

All values are in mg/L except for pH and conductivity

- pH in pH units
- conductivity in mS/m

TABLE II

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 02A

Date / Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	0.0005	--	--	--	<0.0002
AL	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	--	--	26.0	--	--	--	<5.00
ALKHCO3	--	--	--	--	--	390	--	--	--	330
ALKOH	--	--	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00
AS	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	--	1.70	--	--	--	0.130
BA	--	--	--	--	--	0.800	--	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	0.130
CA	--	--	--	--	--	49.0	--	--	--	98.0
CD	--	--	--	--	--	<0.0001	--	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	--	--	45.0	--	--	--	17.0
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	--	--	111	--	--	--	76.0
CR	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	--	<0.0100	--	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	--	0.0020	--	--	--	0.0020
FE	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.0500
HARD	--	--	--	--	--	196	--	--	--	377
HG	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	<0.0200
K	--	--	--	--	--	15.0	--	--	--	2.10
MG	--	--	--	--	--	18.0	--	--	--	32.0
MN	--	--	--	--	--	0.230	--	--	--	<0.0500
MO	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	<0.500
NA	--	--	--	--	--	194	--	--	--	16.0
NI	--	--	--	--	--	<0.0050	--	--	--	<0.0050
NO3	--	--	--	--	--	<0.200	--	--	--	<0.0100
PB	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	--	--	8.30	--	--	--	7.80
SE	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010
SIO2	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--	10.0
SO4	--	--	--	--	--	161	--	--	--	85.0
SR	--	--	--	--	--	2.00	--	--	--	0.750
TDS105	--	--	--	--	--	680	--	--	--	496
TI	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.0
U	--	--	--	--	--	<0.0100	--	--	--	<0.0100
V	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	--	0.120	--	--	--	<0.0200

TABLE II (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 02A

Date / Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	--	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	--	--
ALKCO3	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00	--	--
ALKHCO3	--	--	--	324	--	--	--	281	--	--
ALKOH	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00	--	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
B	--	--	--	0.100	--	--	--	0.170	--	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	0.220	--	--	--	0.400	--	--
CA	--	--	--	97.2	--	--	--	89.0	--	--
CD	--	--	--	<0.0001	--	--	--	0.0001	--	--
CL	--	--	--	11.5	--	--	--	33.8	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	68.0	--	--	--	77.5	--	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	--	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	--	<0.0050	--	--
CU	--	--	--	0.0040	--	--	--	0.0050	--	--
FE	--	--	--	<0.0500	--	--	--	0.777	--	--
HARD	--	--	--	391	--	--	--	337	--	--
HG	--	--	--	0.0011	--	--	--	0.0003	--	--
I	--	--	--	0.0400	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	1.55	--	--	--	1.48	--	--
MG	--	--	--	35.9	--	--	--	29.0	--	--
MN	--	--	--	<0.0500	--	--	--	<0.0500	--	--
MO	--	--	--	<0.500	--	--	--	<1.00	--	--
NA	--	--	--	17.0	--	--	--	90.2	--	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	0.0700	--	--	--	0.440	--	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	--	--
PH	--	--	--	7.80	--	--	--	7.90	--	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
SIO2	--	--	--	9.84	--	--	--	8.76	--	--
SO4	--	--	--	75.0	--	--	--	87.4	--	--
SR	--	--	--	0.560	--	--	--	1.00	--	--
TDS105	--	--	--	320	--	--	--	380	--	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	--	--
TOC	--	--	--	16.0	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	<0.0100	--	--	--	0.0180	--	--
V	--	--	--	0.0100	--	--	--	<0.0200	--	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	0.0800	--	--

TABLE II (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 02A

Date	860401	860702
Tests		
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	--	<5.00
ALKHCO3	--	276
ALKOH	--	<5.00
AS	--	<0.0010
B	--	0.170
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	0.200
CA	--	89.0
CD	--	<0.0002
CL	--	25.5
CO	--	--
COND	--	60.0
CR	--	<0.100
CR(VI)	--	<0.0050
CU	--	0.0030
FE	--	<0.100
HARD	--	333
HG	--	0.0010
I	--	<0.0500
K	--	1.90
MG	--	27.0
MN	--	<0.0500
MO	--	<0.500
NA	--	19.0
NI	--	<0.0050
NO3	--	0.380
PB	--	<0.0050
PH	--	8.10
SE	--	0.0020
SIO2	--	8.55
SO4	--	55.0
SR	--	0.660
TDS105	--	350
TI	--	<1.00
TOC	--	23.0
U	--	0.0200
V	--	<0.0100
ZN	--	<0.0200

TABLE III

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 02B

Date / Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	<0.0005	--	--	--	<0.0002
AL	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	--	--	<5.00	--	--	--	33.0
ALKHCO3	--	--	--	--	--	160	--	--	--	265
ALKOH	--	--	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00
AS	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	--	2.60	--	--	--	2.21
BA	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	21.2
CA	--	--	--	--	--	600	--	--	--	240
CD	--	--	--	--	--	<0.0001	--	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	--	--	4600	--	--	--	2010
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	--	--	1360	--	--	--	680
CR	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	--	<0.0100	--	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	--	0.0070	--	--	--	0.0030
FE	--	--	--	--	--	0.400	--	--	--	<0.0500
HARD	--	--	--	--	--	2150	--	--	--	750
HG	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	0.230
K	--	--	--	--	--	60.0	--	--	--	39.0
MG	--	--	--	--	--	150	--	--	--	65.0
MN	--	--	--	--	--	0.370	--	--	--	0.140
MO	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	<0.500
NA	--	--	--	--	--	2000	--	--	--	1080
NI	--	--	--	--	--	<0.0050	--	--	--	0.0200
NO3	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	3.93
PB	--	--	--	--	--	0.0100	--	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	--	--	7.80	--	--	--	7.90
SE	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010
SIO2	--	--	--	--	--	13.0	--	--	--	17.0
SO4	--	--	--	--	--	385	--	--	--	280
SR	--	--	--	--	--	4.00	--	--	--	22.0
TDS105	--	--	--	--	--	9200	--	--	--	4330
TI	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.0
U	--	--	--	--	--	<0.300	--	--	--	0.0700
V	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200

TABLE III (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 028

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0006	--	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	--	--
ALKCO3	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00	--	--
ALKHCO3	--	--	--	65.0	--	--	--	72.0	--	--
ALKOH	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00	--	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
B	--	--	--	3.80	--	--	--	3.54	--	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	551	--	--	--	759	--	--
CD	--	--	--	0.0002	--	--	--	<0.0001	--	--
CL	--	--	--	5300	--	--	--	5960	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	1580	--	--	--	1700	--	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	--	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	--	<0.0050	--	--
CU	--	--	--	0.0110	--	--	--	0.0080	--	--
FE	--	--	--	0.260	--	--	--	0.777	--	--
HARD	--	--	--	1960	--	--	--	2660	--	--
HG	--	--	--	0.0029	--	--	--	0.0002	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	68.4	--	--	--	83.7	--	--
MG	--	--	--	143	--	--	--	187	--	--
MN	--	--	--	0.440	--	--	--	0.469	--	--
MO	--	--	--	<0.500	--	--	--	<1.00	--	--
NA	--	--	--	2520	--	--	--	2980	--	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	0.220	--	--	--	0.130	--	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	--	--
PH	--	--	--	7.50	--	--	--	7.60	--	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
SI02	--	--	--	11.3	--	--	--	27.8	--	--
SO4	--	--	--	580	--	--	--	582	--	--
SR	--	--	--	18.4	--	--	--	37.5	--	--
TDS105	--	--	--	11200	--	--	--	12400	--	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	--	--
TOC	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	0.440	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--
ZN	--	--	--	0.0300	--	--	--	<0.0200	--	--

TABLE III (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 028

Date	860401	860702
Tests		
AG	--	0.0010
AL	--	<1.00
ALKCO3	--	<5.00
ALKHCO3	--	70.5
ALKOH	--	<5.00
AS	--	<0.0010
B	--	3.52
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	--
CA	--	680
CD	--	0.0003
CL	--	5500
CO	--	--
COND	--	1720
CR	--	<0.100
CR(VI)	--	<0.0050
CU	--	0.0040
FE	--	0.100
HARD	--	2470
HG	--	0.0039
I	--	--
K	--	75.0
MG	--	190
MN	--	0.460
MO	--	<0.500
NA	--	2750
NI	--	<0.0050
NO3	--	0.0700
PB	--	<0.0050
PH	--	7.80
SE	--	0.0010
SIO2	--	10.1
SO4	--	700
SR	--	34.0
TDS105	--	11400
TI	--	<1.00
TOC	--	9.00
U	--	--
V	--	<1.00
ZN	--	0.0200

TABLE IV

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 03A

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	0.0030	--	<0.0002	--	0.0004	--	--	0.0050
AL	--	--	<25.0	--	<0.500	--	<0.500	--	--	<0.500
ALKCO3	<5.00	--	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00
ALKHCO3	42.4	--	36.0	--	34.0	26.0	33.0	--	29.0	26.0
ALKOH	<5.00	--	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00
AS	--	--	0.0020	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
B	2.40	--	2.50	--	2.70	2.80	2.50	--	3.50	2.80
BA	--	--	0.140	--	30.0	--	0.500	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0004	--	--	0.0100
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	178
CA	2750	--	2850	--	960	2800	2830	--	2940	2900
CD	<0.0002	--	<0.0002	--	<0.0001	--	<0.0001	--	--	<0.0001
CL	18300	--	17000	--	22000	19100	16600	--	20100	21000
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500
COND	4400	--	4700	--	4820	4620	5000	--	4800	4900
CR	--	--	0.0030	--	<0.0500	--	<0.100	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	<0.100	--	--	<0.0060
CU	0.0310	--	0.0450	--	0.0300	--	0.0080	--	--	0.0080
FE	0.260	--	0.0500	--	1.00	3.00	0.500	--	3.27	5.00
HARD	9130	--	9570	--	3140	9220	9370	--	9690	9560
HG	0.0017	--	<0.0004	--	0.0004	--	0.0005	--	--	<0.0002
I	--	--	<5.00	--	<1.00	--	--	--	--	1.00
K	150	--	140	--	75.0	160	164	--	160	159
MG	550	--	549	--	180	540	560	--	570	560
MN	--	--	<25.0	--	4.50	--	3.66	--	--	4.00
MO	<0.200	--	--	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<0.500
NA	6250	--	8120	--	2820	8400	8300	--	8000	8500
NI	<0.0500	--	0.0140	--	<0.0050	--	0.0070	--	--	<0.0500
NO3	<1.30	--	--	--	<0.0200	0.0100	0.0900	--	<6.00	0.220
PB	<0.100	--	<0.0020	--	<0.0020	--	<0.0020	--	--	<0.0020
PH	7.40	--	7.20	--	6.70	7.20	7.10	--	6.70	6.60
SE	--	--	<0.0015	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
SIO2	--	--	--	--	5.40	--	6.20	--	--	7.20
SO4	444	--	456	--	470	720	580	--	490	490
SR	--	--	--	--	60.0	--	65.0	--	--	76.0
TDS105	--	--	--	--	35800	36000	38100	--	35000	37200
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	7.20	2.00	5.00	--	--	4.00
U	--	--	--	--	<1.00	--	<0.0010	--	--	0.920
V	--	--	<0.500	--	<0.200	--	<0.500	--	--	<0.500
ZN	0.0800	--	<0.0200	--	<0.0200	--	0.0600	--	--	0.200

TABLE IV (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 03A

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0024	<0.0010	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	<1.00	--
ALKCO3	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
ALKHCO3	32.0	--	33.0	32.0	34.0	--	359	36.0	43.0	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	<0.0010	--
B	3.32	--	2.88	3.20	3.12	--	2.77	2.85	2.76	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	1.50	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	<20.0	--
CA	3000	--	2920	2960	3440	--	4130	3050	3080	--
CD	--	--	--	0.0001	--	--	--	<0.0001	<0.0005	--
CL	20000	--	22000	21300	21100	--	21000	20800	22700	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	4740	--	4900	4420	4300	--	5300	4850	4900	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	<0.0050	<0.0100	--
CU	--	--	--	0.0100	--	--	--	0.0080	0.0270	--
FE	1.34	--	0.560	1.36	0.450	--	0.710	0.888	<0.0500	--
HARD	9880	--	11600	9660	10900	--	13000	10300	9930	--
HG	--	--	--	0.0043	--	--	--	0.0003	0.0003	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	<2.00	--
K	170	--	158	178	163	--	188	181	153	--
MG	580	--	559	552	550	--	651	652	541	--
MN	--	--	--	4.45	--	--	--	3.94	4.12	--
MO	<0.500	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<1.00	<0.500	--
NA	8500	--	7990	12500	9550	--	9210	8880	9480	--
NI	--	--	--	<0.0100	--	--	--	--	<0.0500	--
NO3	0.160	--	--	0.170	--	--	0.0500	0.180	0.200	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	<0.0050	--
PH	7.10	--	7.40	7.00	7.10	--	7.20	7.20	7.60	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	0.0020	--
SIO2	--	--	--	5.78	--	--	5.10	5.21	5.80	--
SO4	590	--	500	513	495	--	525	447	496	--
SR	--	--	--	69.0	--	--	--	78.5	78.0	--
TDS105	36200	--	35100	37900	36000	--	39700	39000	35800	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	<1.00	--
TOC	--	--	--	8.00	--	--	--	--	7.00	--
U	--	--	--	--	--	--	--	3.20	<2.00	--
V	--	--	--	--	--	--	--	<3.00	<0.500	--
ZN	--	--	--	0.0800	--	--	--	<0.0200	0.0400	--

TABLE IV (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 03A

Date	860401	860702
Tests		
AG	--	0.0013
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	24.5	30.9
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	2.80	2.67
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	--
CA	3080	3000
CD	--	0.0003
CL	23000	22000
CO	--	--
COND	5200	5350
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	0.0040
FE	2.50	1.00
HARD	10300	10100
HG	--	0.0006
I	--	--
K	182	167
MG	623	640
MN	--	3.87
MO	<0.500	<0.500
NA	8670	9200
NI	--	<0.0100
NO3	0.100	0.260
PB	--	0.0050
PH	7.19	7.20
SE	--	<0.0010
SIO2	5.05	4.55
SO4	450	560
SR	--	74.0
TDS105	39000	46620
TI	--	<1.00
TOC	--	3.70
U	--	--
V	--	<0.500
ZN	--	0.0800

TABLE V

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 038

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	0.0020	--	<0.0002	--	0.0036	--	--	0.0030
AL	--	--	<5.00	--	<0.500	--	<0.500	--	--	<0.500
ALKCO3	<5.00	--	<5.00	--	21.0	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00
ALKHCO3	92.0	--	62.0	--	84.0	96.0	83.0	--	95.0	91.0
ALKOH	<5.00	--	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00
AS	--	--	<0.0020	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
B	2.10	--	2.60	--	3.10	2.80	2.80	--	3.90	2.95
BA	--	--	0.150	--	10.0	--	0.200	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0004	--	--	<0.0020
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56.0
CA	1000	--	1410	--	965	866	1060	--	960	960
CD	<0.0200	--	<0.0002	--	<0.0001	--	<0.0001	--	--	<0.0001
CL	6400	--	8400	--	6700	6750	7100	--	6200	6500
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500
COND	1800	--	2400	--	1850	1760	2000	--	1780	1840
CR	--	--	0.0030	--	<0.0500	--	<0.100	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	<0.100	--	--	<0.0060
CU	0.0050	--	<0.0010	--	0.0150	--	0.0080	--	--	0.0100
FE	<0.100	--	0.0500	--	0.390	0.700	<1.00	--	0.580	<0.0500
HARD	3320	--	4680	--	3150	2860	3430	--	3100	3060
HG	0.0025	--	<0.0004	--	0.0002	--	<0.0002	--	--	<0.0002
I	--	--	<1.00	--	<1.00	--	--	--	--	0.420
K	75.0	--	122	--	70.0	76.0	84.0	--	79.0	80.0
MG	200	--	282	--	180	170	190	--	170	160
MN	--	--	<5.00	--	1.70	--	1.46	--	--	1.40
MO	<0.200	--	--	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<0.500
NA	3000	--	4220	--	2850	2760	3350	--	2500	3400
NI	<0.0500	--	<0.0030	--	<0.0050	--	0.0060	--	--	0.0050
NO3	<1.30	--	<0.200	--	0.700	0.0700	0.0500	--	<6.00	0.130
PB	<0.100	--	<0.0020	--	0.0060	--	<0.0020	--	--	<0.0020
PH	7.70	--	7.50	--	7.60	7.80	7.60	--	7.50	7.40
SE	--	--	<0.0080	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
SI02	--	--	--	--	4.50	--	9.40	--	--	9.90
SO4	814	--	930	--	670	890	915	--	820	830
SR	--	--	--	--	31.0	--	25.0	--	--	29.0
TDS105	--	--	--	--	12500	11800	14900	--	11500	12300
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	<0.500	8.00	5.00	--	--	7.00
U	--	--	--	--	<1.00	--	<0.0010	--	--	0.250
V	--	--	<0.100	--	<0.200	--	<0.500	--	--	<0.500
ZN	<0.0100	--	<0.0200	--	<0.0200	--	0.0400	--	--	0.200

TABLE V (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 030

Date / Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	<0.0005	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	<1.00	--
ALKCO3	<5.00	--	26.0	17.0	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
ALKHCO3	82.0	--	154	348	144	--	293	281	166	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	<0.0010	--
B	3.31	--	2.51	1.40	2.39	--	1.70	1.41	1.61	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	<0.500	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	7.00	--	--	--	4.90	<2.00	--
CA	1100	--	679	61.3	746	--	83.7	91.6	221	--
CD	--	--	--	0.0005	--	--	--	<0.0001	<0.0002	--
CL	6700	--	4500	280	5710	--	525	596	1480	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	1980	--	1400	186	1510	--	236	258	520	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	<0.0050	<0.0100	--
CU	--	--	--	0.0030	--	--	--	<0.0010	0.0010	--
FE	<0.100	--	<0.0500	<0.0500	<0.100	--	<0.0500	<0.200	<0.0500	--
HARD	3570	--	2230	231	2690	--	293	352	781	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	0.0002	--
I	--	--	--	0.230	--	--	--	--	<0.500	--
K	86.0	--	62.0	17.8	87.7	--	21.8	24.0	33.7	--
MG	200	--	130	19.0	177	--	20.3	30.1	55.8	--
MN	--	--	--	0.190	--	--	--	0.380	0.450	--
MO	<0.500	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<1.00	<0.500	--
NA	3300	--	2130	392	2370	--	432	413	780	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	<0.0100	--
NO3	0.0700	--	<5.00	2.50	--	--	0.230	5.35	12.4	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	<0.0020	--
PH	7.70	--	8.00	7.90	7.60	--	7.90	8.10	7.70	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	0.0020	--
SIO2	--	--	--	9.20	--	--	8.90	10.2	10.1	--
SO4	850	--	600	167	676	--	157	164	211	--
SR	--	--	--	1.77	--	--	--	2.55	7.20	--
TDS105	13900	--	8950	1040	11000	--	1250	1400	3900	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	<1.00	--
TOC	--	--	--	13.0	--	--	--	--	9.00	--
U	--	--	--	<0.0400	--	--	--	<0.0300	<0.0500	--
V	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	<0.0500	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	<0.0200	--

TABLE V (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 03B

Date Tests	860401	860702
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	336	323
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	1.10	1.59
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	4.50
CA	52.0	67.0
CD	--	<0.0002
CL	207	450
CO	--	--
COND	149	222
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	0.0030
FE	<0.0500	0.100
HARD	200	237
HG	--	0.0019
I	--	<0.100
K	16.7	19.4
MG	17.0	17.0
MN	--	0.120
MO	<0.500	<0.500
NA	253	370
NI	--	<0.0050
NO3	1.35	1.30
PB	--	<0.0050
PH	8.01	8.30
SE	--	0.0030
SIO2	8.30	7.55
SO4	152	140
SR	--	2.10
TDS105	970	1380
TI	--	<1.00
TOC	--	35.0
U	--	0.100
V	--	<0.0200
ZN	--	<0.0200

TABLE VI

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 03C

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	0.0030	--	<0.0002	--	0.0042	--	--	<0.0002
AL	--	--	--	--	<0.500	--	<0.500	--	--	<0.500
ALKCO3	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	16.0	15.0
ALKHCO3	100	66.0	110	--	404	140	135	--	333	264
ALKOH	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00
AS	--	--	0.0020	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
B	<1.00	--	1.60	--	1.10	2.00	1.90	--	<0.500	2.12
BA	--	--	0.620	--	12.0	--	0.800	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0004	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.80
CA	2250	4950	4560	--	1090	4160	3700	--	63.0	92.0
CD	<0.0200	--	<0.0002	--	<0.0001	--	<0.0001	--	--	<0.0001
CL	5800	26400	24000	--	7300	25000	25000	--	400	890
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500
COND	1600	6500	5800	--	1820	5800	5600	--	195	360
CR	--	--	<0.0020	--	<0.0500	--	<0.100	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	<0.100	--	--	<0.0060
CU	0.0130	--	<0.0010	--	0.0150	--	0.0080	--	--	0.0020
FE	<0.100	--	<0.0500	--	0.600	25.0	15.0	--	<0.0500	<0.0500
HARD	7680	16000	14600	--	3620	13600	11200	--	127	301
HG	<0.0002	--	<0.0004	--	0.0002	--	<0.0002	--	--	<0.0002
I	--	--	<5.00	--	<1.00	--	--	--	--	0.580
K	65.0	250	187	--	61.0	192	188	--	18.0	25.0
MG	500	877	774	--	220	780	720	--	17.0	18.0
MN	--	--	<25.0	--	7.20	--	13.7	--	--	0.450
MO	<0.200	--	--	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<0.500
NA	4500	11400	9710	--	2600	10000	9200	--	300	590
NI	<0.0500	--	<0.0030	--	0.0480	--	<0.0050	--	--	<0.0050
NO3	<0.130	--	<2.00	--	0.900	0.0900	0.0400	--	<0.400	1.41
PB	<0.100	--	<0.0020	--	0.0060	--	<0.0020	--	--	<0.0020
PH	7.60	6.70	7.40	--	7.50	7.20	6.90	--	8.10	7.90
SE	--	--	0.0030	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	0.0010
SIO2	--	--	--	--	12.0	--	4.10	--	--	9.70
SO4	320	920	730	--	40.0	650	730	--	107	205
SR	--	--	--	--	26.0	--	80.0	--	--	2.90
TDS105	--	--	--	--	12200	40400	48200	--	1100	2030
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	14.0	15.0	13.0	--	--	16.0
U	--	--	--	--	<1.00	--	<0.0010	--	--	<0.0100
V	--	--	<0.500	--	<0.200	--	<0.500	--	--	<0.500
ZN	<0.130	--	<0.0200	--	0.0200	--	0.0800	--	--	0.0400

TABLE VI (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 03C

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	<0.0002	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	<1.00	--
ALKCO3	23.0	--	31.0	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
ALKHCO3	257	--	262	278	181	--	202	125	226	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	<0.0010	--
B	2.39	--	2.43	2.30	2.37	--	1.63	2.75	1.70	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	<0.500	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	11.4	--	--	--	--	<2.00	--
CA	109	--	112	129	209	--	379	607	205	--
CD	--	--	--	0.0005	--	--	--	0.0002	<0.0002	--
CL	900	--	790	980	1520	--	1700	4300	1240	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	357	--	339	384	530	--	610	1170	465	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	<0.0050	<0.0100	--
CU	--	--	--	0.0030	--	--	--	<0.0010	0.0050	--
FE	<0.100	--	<0.0500	<0.0500	<0.100	--	<0.0500	<0.200	<0.0500	--
HARD	387	--	378	445	702	--	1100	1990	709	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	0.0003	--
I	--	--	--	<0.240	--	--	--	--	<0.500	--
K	26.0	--	24.0	25.8	33.2	--	36.9	62.0	29.5	--
MG	28.0	--	23.7	29.9	44.0	--	62.6	116	48.1	--
MN	--	--	--	0.250	--	--	--	0.235	0.472	--
MO	<0.500	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<1.00	<0.500	--
NA	600	--	536	719	924	--	962	2050	667	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	0.0070	--
NO3	11.6	--	<2.00	12.2	--	--	2.61	22.9	12.0	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	<0.0020	--
PH	8.20	--	8.30	8.00	7.40	--	7.80	7.70	7.70	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	<0.0010	--
SIO2	--	--	--	8.77	--	--	7.20	8.21	8.40	--
SO4	180	--	220	270	344	--	657	983	383	--
SR	--	--	--	4.20	--	--	--	22.9	7.70	--
TDS105	2030	--	2000	2220	3350	--	4010	8100	2600	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	<1.00	--
TOC	--	--	--	10.0	--	--	--	--	7.00	--
U	--	--	--	<0.0600	--	--	--	<0.500	<0.0500	--
V	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.200	<0.0500	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	<0.0200	--

TABLE VI (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 03C

Date Tests	860401	860702
AG	--	0.0009
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	202	125
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	0.900	2.58
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	28.0
CA	165	560
CD	--	0.0003
CL	210	3400
CO	--	--
COND	269	1140
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	0.0030
FE	<0.0500	<0.100
HARD	608	1780
HG	--	0.0031
I	--	<0.600
K	21.2	52.3
MG	47.6	92.0
MN	--	0.590
MO	<0.500	<0.500
NA	337	1800
NI	--	<0.0050
NO3	3.80	0.0400
PB	--	0.0050
PH	7.90	7.90
SE	--	0.0020
SIO2	6.70	7.30
SO4	185	1040
SR	--	21.0
TDS105	1810	7710
TI	--	<1.00
TOC	--	9.20
U	--	0.600
V	--	<0.100
ZN	--	0.0200

TABLE VII

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 05A

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30.0
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.72
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.70
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	211
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0200
K	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.0
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22.0
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	216
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0050
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0100
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.30
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0020
SIO2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.0
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.80
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	898
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.0
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0100
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0200

TABLE VII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 05A

Date / Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0200	--	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	--	--
ALKCO3	--	--	--	24.0	--	--	--	<5.00	--	--
ALKHCO3	--	--	--	307	--	--	--	304	--	--
ALKOH	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00	--	--
AS	--	--	--	0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
B	--	--	--	1.90	--	--	--	1.69	--	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	2.50	--	--	--	2.10	--	--
CA	--	--	--	60.1	--	--	--	68.9	--	--
CD	--	--	--	0.0001	--	--	--	<0.0001	--	--
CL	--	--	--	200	--	--	--	275	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	161	--	--	--	185	--	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	--	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	--	<0.0050	--	--
CU	--	--	--	0.0050	--	--	--	<0.0010	--	--
FE	--	--	--	<0.0500	--	--	--	<0.200	--	--
HARD	--	--	--	246	--	--	--	291	--	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	--	--
I	--	--	--	0.0800	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	24.5	--	--	--	25.6	--	--
MG	--	--	--	23.3	--	--	--	28.9	--	--
MN	--	--	--	<0.0700	--	--	--	<0.500	--	--
MO	--	--	--	<0.500	--	--	--	<1.00	--	--
NA	--	--	--	316	--	--	--	294	--	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	0.340	--	--	--	8.45	--	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	--	--
PH	--	--	--	8.10	--	--	--	8.20	--	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	0.0010	--	--
SIO2	--	--	--	16.9	--	--	--	15.4	--	--
SO4	--	--	--	206	--	--	--	232	--	--
SR	--	--	--	5.61	--	--	--	2.32	--	--
TDS105	--	--	--	910	--	--	--	1100	--	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	--	--
TOC	--	--	--	14.0	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	--	--
V	--	--	--	0.0060	--	--	--	0.0200	--	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	--	--

TABLE VII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 05A

Date / Tests	860401	860702
AG	--	--
AL	--	--
ALKCO3	--	--
ALKHCO3	--	--
ALKOH	--	--
AS	--	--
B	--	--
BA	--	--
BE	--	--
BR	--	--
CA	--	--
CD	--	--
CL	--	--
CO	--	--
COND	--	--
CR	--	--
CR(VI)	--	--
CU	--	--
FE	--	--
HARD	--	--
HG	--	--
I	--	--
K	--	--
MG	--	--
MN	--	--
MO	--	--
NA	--	--
NI	--	--
NO3	--	--
PB	--	--
PH	--	--
SE	--	--
SIO2	--	--
SO4	--	--
SR	--	--
TDS105	--	--
TI	--	--
TOC	--	--
U	--	--
V	--	--
ZN	--	--

TABLE VIII

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 058

Date / Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0050
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54.0
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.58
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0020
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68.0
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7410
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0060
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.10
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.700
K	--	--	--	--	--	--	--	--	--	124
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.300
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0300
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.30
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010
SI02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	760
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38.0
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14500
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.00
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.400
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0200

TABLE VIII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 058

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0240	--	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	--	--
ALKCO3	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00	--	--
ALKHCO3	--	--	--	46.0	--	--	--	57.0	--	--
ALKOH	--	--	--	<5.00	--	--	--	<5.00	--	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
B	--	--	--	4.50	--	--	--	3.96	--	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	1000	--	--	--	1290	--	--
CD	--	--	--	<0.0001	--	--	--	0.0002	--	--
CL	--	--	--	8000	--	--	--	8880	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	2270	--	--	--	2280	--	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	--	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	--	<0.0050	--	--
CU	--	--	--	0.0050	--	--	--	0.0080	--	--
FE	--	--	--	1.00	--	--	--	0.800	--	--
HARD	--	--	--	1450	--	--	--	1590	--	--
HG	--	--	--	0.0023	--	--	--	<0.0002	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	112	--	--	--	124	--	--
MG	--	--	--	334	--	--	--	333	--	--
MN	--	--	--	1.09	--	--	--	0.628	--	--
MO	--	--	--	<0.500	--	--	--	<1.00	--	--
NA	--	--	--	4000	--	--	--	3810	--	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	0.0700	--	--	--	0.0600	--	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	--	--
PH	--	--	--	7.20	--	--	--	7.60	--	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	0.0030	--	--
SIO2	--	--	--	9.84	--	--	--	10.4	--	--
SO4	--	--	--	906	--	--	--	736	--	--
SR	--	--	--	41.0	--	--	--	39.9	--	--
TDS105	--	--	--	17400	--	--	--	16500	--	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	--	--
TOC	--	--	--	6.00	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	<0.130	--	--
ZN	--	--	--	0.0400	--	--	--	<0.0200	--	--

TABLE VIII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 058

Date	**860401**	**860702**
Tests		
AG	--	0.0005
AL	--	<1.00
ALKCO3	--	<5.00
ALKHCO3	--	43.2
ALKOH	--	<5.00
AS	--	<0.0010
B	--	3.85
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	--
CA	--	1260
CD	--	<0.0020
CL	--	8930
CO	--	--
COND	--	2450
CR	--	<0.100
CR(VI)	--	<0.0050
CU	--	0.0070
FE	--	0.400
HARD	--	4460
HG	--	0.0006
I	--	--
K	--	102
MG	--	320
MN	--	1.02
MO	--	<0.500
NA	--	3720
NI	--	<0.0100
NO3	--	0.0700
PB	--	<0.0050
PH	--	7.50
SE	--	0.0020
SIO2	--	7.80
SO4	--	825
SR	--	39.0
TDS105	--	17000
TI	--	<1.00
TOC	--	5.00
U	--	--
V	--	<1.00
ZN	--	0.0400

TABLE IX

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 08

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	<0.0002	--	0.0005	--	--	0.0007
AL	--	--	--	--	<0.500	--	<0.500	--	--	<0.500
ALKCO3	<5.00	--	<5.00	--	16.0	16.0	15.0	--	--	25.0
ALKHCO3	101	--	101	--	135	147	155	--	--	170
ALKOH	<5.00	--	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	--	<5.00
AS	--	--	--	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	2.80	2.80	2.50	--	--	2.40
BA	--	--	--	--	30.0	--	5.00	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.0
CA	230	--	247	--	250	192	200	--	--	194
CD	--	--	--	--	0.0005	--	0.0002	--	--	<0.0001
CL	2800	--	3100	--	2900	2500	2550	--	--	2410
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500
COND	900	--	980	--	880	770	790	--	--	750
CR	--	--	--	--	<0.0500	--	<0.100	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	<0.100	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	0.0060	--	0.0030	--	--	0.0030
FE	--	--	--	--	<0.100	<0.100	<0.100	--	--	<0.0500
HARD	821	--	868	--	776	677	700	--	--	665
HG	--	--	--	--	<0.0002	--	<0.0002	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	<4.00	--	--	--	--	0.280
K	50.0	--	51.0	--	50.0	42.0	45.0	--	--	46.0
MG	60.0	--	61.0	--	37.0	48.0	50.0	--	--	44.0
MN	--	--	--	--	0.830	--	0.700	--	--	0.0800
MO	--	--	--	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	--	<0.500
NA	1250	--	1700	--	1480	1160	1280	--	--	1300
NI	--	--	--	--	<0.0050	--	0.0090	--	--	0.0190
NO3	--	--	--	--	0.800	0.110	0.0200	--	--	<0.0100
PB	--	--	--	--	0.0200	--	<0.0020	--	--	<0.0020
PH	7.80	--	8.00	--	7.90	8.10	8.00	--	--	8.00
SE	--	--	--	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	0.0010
SIO2	--	--	--	--	6.40	--	11.4	--	--	11.0
SO4	184	--	176	--	140	160	250	--	--	170
SR	--	--	--	--	5.50	--	5.00	--	--	5.00
TDS105	--	--	--	--	5300	4700	4950	--	--	4660
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	<0.500	13.0	6.00	--	--	10.0
U	--	--	--	--	<1.00	--	<0.0010	--	--	0.110
V	--	--	--	--	<1.00	--	<0.500	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	0.0200	--	0.0200	--	--	<0.0200

TABLE IX (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 08

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0095	--	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	--	--
ALKCO3	--	--	--	27.0	--	--	<5.00	<5.00	--	--
ALKHCO3	--	--	--	464	--	--	439	253	--	--
ALKOH	--	--	--	<5.00	--	--	<5.00	<5.00	--	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
B	--	--	--	0.600	--	--	0.630	1.60	--	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	0.700	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	75.6	--	--	129	176	--	--
CD	--	--	--	0.0003	--	--	--	<0.0001	--	--
CL	--	--	--	64.0	--	--	407	1620	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	132	--	--	222	550	--	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	--	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	<0.0050	--	--
CU	--	--	--	0.0700	--	--	--	<0.0010	--	--
FE	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500	<0.200	--	--
HARD	--	--	--	381	--	--	664	729	--	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0002	--	--
I	--	--	--	<0.0500	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	11.9	--	--	16.2	37.7	--	--
MG	--	--	--	46.7	--	--	83.0	70.4	--	--
MN	--	--	--	0.0900	--	--	--	0.473	--	--
MO	--	--	--	<0.500	--	--	<0.500	<1.00	--	--
NA	--	--	--	85.8	--	--	282	907	--	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	2.50	--	--	4.62	0.620	--	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	--	--
PH	--	--	--	8.00	--	--	7.70	7.80	--	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
SIO2	--	--	--	8.77	--	--	7.60	8.90	--	--
SO4	--	--	--	170	--	--	199	161	--	--
SR	--	--	--	2.18	--	--	--	4.94	--	--
TDS105	--	--	--	676	--	--	1240	3300	--	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	--	--
TOC	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	<0.0100	--	--	--	<0.0800	--	--
V	--	--	--	0.0050	--	--	--	0.0900	--	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	--	--

TABLE IX (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 08

Date	860401	860702
Tests		
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	420	386
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	0.500	0.540
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	1.10
CA	93.5	133
CD	--	<0.0002
CL	228	520
CO	--	--
COND	162	235
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	0.0080
FE	<0.0500	<0.100
HARD	494	669
HG	--	<0.0002
I	--	<0.100
K	11.3	12.2
MG	60.8	82.0
MN	--	<0.0500
MO	<0.500	<1.00
NA	189	280
NI	--	<0.0050
NO3	4.17	4.20
PB	--	<0.0050
PH	8.16	7.90
SE	--	0.0020
SI02	7.40	7.95
SO4	143	180
SR	--	3.20
TDS105	1000	1450
TI	--	<1.00
TOC	--	40.0
U	--	0.0600
V	--	0.0300
ZN	--	<0.0200

TABLE X

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location DD

Date / Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	0.0003
AL	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	--	81.0	18.0	--	--	19.0	<5.00
ALKHCO3	--	--	--	--	<5.00	210	--	--	163	241
ALKOH	--	--	--	--	49.0	<5.00	--	--	<5.00	<5.00
AS	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	3.10	3.20	--	--	3.40	3.27
BA	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.3
CA	--	--	--	--	11.0	52.0	--	--	90.0	57.0
CD	--	--	--	--	<0.0001	--	--	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	--	1500	1170	--	--	1300	1200
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	--	540	450	--	--	520	470
CR	--	--	--	--	<0.0500	--	--	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	0.0140	--	--	--	--	0.0020
FE	--	--	--	--	0.250	<0.100	--	--	<0.0500	<0.0500
HARD	--	--	--	--	53.0	196	--	--	210	204
HG	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	<4.00	--	--	--	--	<0.0200
K	--	--	--	--	120	28.0	--	--	33.0	30.0
MG	--	--	--	--	6.00	16.0	--	--	21.0	15.0
MN	--	--	--	--	<0.0200	--	--	--	--	<0.0500
MO	--	--	--	--	<0.500	<0.500	--	--	<0.500	<0.500
NA	--	--	--	--	950	860	--	--	960	900
NI	--	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	0.0060
NO3	--	--	--	--	0.600	0.110	--	--	<0.400	2.70
PB	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	--	10.9	8.30	--	--	8.20	8.00
SE	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	0.0010
SIO2	--	--	--	--	5.60	--	--	--	--	9.80
SO4	--	--	--	--	460	335	--	--	530	320
SR	--	--	--	--	1.10	--	--	--	--	1.46
TDS105	--	--	--	--	3200	2700	--	--	3200	2720
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	9.60	26.0	--	--	--	8.00
U	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	--	0.0200
V	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	<0.0200	--	--	--	--	<0.0200

TABLE X (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location DD

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0290	<0.0005	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	<1.00	--
ALKCO3	10.0	--	17.0	27.0	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
ALKHCO3	105	--	199	164	120	--	194	217	125	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	<0.0010	--
B	3.60	--	3.14	4.00	3.56	--	2.99	3.44	3.23	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	<0.500	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	12.4	--	--	--	--	<2.00	--
CA	91.0	--	75.4	60.7	75.0	--	95.9	70.8	84.9	--
CD	--	--	--	0.0003	--	--	--	<0.0001	<0.0001	--
CL	1300	--	1200	1180	1280	--	1260	1320	1280	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	520	--	460	455	525	--	490	470	500	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	<0.0050	<0.0100	--
CU	--	--	--	0.0010	--	--	--	0.0080	0.0020	--
FE	<0.100	--	<0.0500	<0.0500	<0.100	--	<0.0500	<0.200	<0.0500	--
HARD	309	--	253	207	257	--	315	236	277	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0002	<0.0002	--
I	--	--	--	0.460	--	--	--	--	<0.500	--
K	30.0	--	26.1	23.1	28.1	--	35.3	27.4	29.1	--
MG	20.0	--	15.8	13.3	17.1	--	18.5	14.7	16.2	--
MN	--	--	--	<0.0500	--	--	--	0.0850	0.107	--
MO	<0.500	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<1.00	<0.500	--
NA	1060	--	866	867	1000	--	1010	925	967	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	<0.0050	--
NO3	7.63	--	<2.00	3.60	--	--	1.38	11.4	14.2	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	<0.0020	--
PH	7.90	--	8.20	8.10	7.90	--	8.10	8.10	7.90	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	0.0030	0.0010	--
SIO2	--	--	--	8.77	--	--	8.10	9.84	7.50	--
SO4	620	--	360	340	600	--	432	376	590	--
SR	--	--	--	1.40	--	--	--	1.54	2.40	--
TDS105	3230	--	2600	2760	3150	--	2990	3600	3000	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	<1.00	--
TOC	--	--	--	9.00	--	--	--	--	7.00	--
U	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.0800	<0.0500	--
V	--	--	--	0.0400	--	--	--	0.0400	<0.0500	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	<0.0200	--

TABLE X (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location DD		
Date	860401	860702
Tests		
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	201	220
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	3.60	3.38
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	14.0
CA	65.0	62.0
CD	--	<0.0002
CL	1320	1290
CO	--	--
COND	480	483
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	<0.0010
FE	<0.0500	<0.100
HARD	222	208
HG	--	0.0044
I	--	<0.200
K	28.0	24.6
MG	14.6	13.0
MN	--	0.0500
MO	<0.500	<0.500
NA	870	900
NI	--	<0.0050
NO3	0.880	3.48
PB	--	<0.0050
PH	8.20	8.40
SE	--	0.0030
SIO2	8.20	7.25
SO4	372	320
SR	--	1.50
TDS105	2880	2800
TI	--	<1.00
TOC	--	22.0
U	--	0.0800
V	--	<0.0500
ZN	--	<0.0200

TABLE XI

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location DS

Date / Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	<0.0002
AL	--	--	--	--	<0.500	--	--	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	--	27.0	32.0	--	--	27.0	34.0
ALKHCO3	--	--	--	--	396	190	--	--	409	396
ALKOH	--	--	--	--	<5.00	<5.00	--	--	<5.00	<5.00
AS	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	0.300	<0.500	--	--	<0.500	0.590
BA	--	--	--	--	1.80	--	--	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.30
CA	--	--	--	--	145	144	--	--	152	123
CD	--	--	--	--	0.0005	--	--	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	--	920	595	--	--	610	570
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	--	260	265	--	--	270	266
CR	--	--	--	--	<0.0500	--	--	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	0.0140	--	--	--	--	<0.0010
FE	--	--	--	--	0.330	<0.100	--	--	<0.0500	<0.0500
HARD	--	--	--	--	815	812	--	--	860	739
HG	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	<4.00	--	--	--	--	0.0900
K	--	--	--	--	13.0	15.0	--	--	14.0	14.0
MG	--	--	--	--	110	110	--	--	117	105
MN	--	--	--	--	0.0400	--	--	--	--	<0.0500
MO	--	--	--	--	<0.500	<0.500	--	--	<0.500	<0.500
NA	--	--	--	--	234	272	--	--	240	270
NI	--	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	<0.0050
NO3	--	--	--	--	4.70	2.00	--	--	2.10	2.32
PB	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	--	7.70	7.90	--	--	7.80	7.80
SE	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	<0.0010
SIO2	--	--	--	--	6.30	--	--	--	--	8.60
SO4	--	--	--	--	150	165	--	--	180	180
SR	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	3.23
TDS105	--	--	--	--	1500	1800	--	--	1600	1650
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	27.0	13.0	--	--	--	15.0
U	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	--	0.0400
V	--	--	--	--	<1.00	--	--	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	<0.0200	--	--	--	--	<0.0200

TABLE XI (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location DS

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	<0.0005	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	<1.00	--
ALKCO3	33.0	--	26.0	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
ALKHCO3	414	--	415	428	289	--	394	397	356	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	<0.0010	--
B	0.810	--	0.500	0.600	0.700	--	0.550	0.560	0.617	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	<0.500	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	2.30	--	--	--	0.500	<1.00	--
CA	166	--	143	134	146	--	152	150	161	--
CD	--	--	--	0.0002	--	--	--	<0.0001	0.0001	--
CL	590	--	530	520	549	--	577	622	636	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	278	--	248	245	243	--	257	257	272	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	<0.0050	<0.0100	--
CU	--	--	--	0.0030	--	--	--	<0.0010	<0.0010	--
FE	<0.100	--	<0.0500	<0.0500	<0.100	--	<0.0500	<0.200	<0.0500	--
HARD	900	--	781	745	817	--	724	807	834	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	0.0003	--
I	--	--	--	<0.140	--	--	--	--	<0.100	--
K	17.0	--	12.8	12.8	15.3	--	15.5	16.5	15.4	--
MG	118	--	103	100	110	--	108	105	105	--
MN	--	--	--	<0.0500	--	--	--	<0.0500	<0.0500	--
MO	<0.500	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<1.00	<0.500	--
NA	300	--	251	326	295	--	277	289	272	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	0.0060	--
NO3	1.50	--	2.00	2.20	--	--	1.92	1.68	1.78	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	<0.0020	--
PH	7.70	--	7.80	7.60	7.10	--	7.80	7.70	7.60	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	0.0040	--
SIO2	--	--	--	8.56	--	--	8.00	8.83	9.00	--
SO4	170	--	160	155	149	--	142	145	142	--
SR	--	--	--	2.61	--	--	--	3.02	3.00	--
TDS105	1660	--	1550	1450	1480	--	1660	1600	1600	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	<1.00	--
TOC	--	--	--	10.0	--	--	--	--	7.00	--
U	--	--	--	<0.0400	--	--	--	0.0400	<0.0200	--
V	--	--	--	<0.0100	--	--	--	0.0500	<0.0200	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	<0.0200	--

TABLE XI (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location D5

Date Tests	860401	860702
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	367	398
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	0.500	0.540
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	1.10
CA	139	143
CD	--	<0.0002
CL	588	600
CO	--	--
COND	233	252
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	0.0010
FE	<0.0500	<0.100
HARD	741	813
HG	--	0.0003
I	--	<0.100
K	12.9	12.6
MG	96.5	93.0
MN	--	<0.0500
MO	<0.500	<0.500
NA	243	260
NI	--	<0.0050
NO3	1.90	1.37
PB	--	<0.0050
PH	7.83	7.90
SE	--	<0.0010
SI02	7.90	7.85
SO4	132	125
SR	--	2.80
TDS105	1570	1560
TI	--	<1.00
TOC	--	21.0
U	--	0.0600
V	--	<0.0500
ZN	--	<0.0200

TABLE XII

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ED2

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	<0.0002	--	0.0010	--	--	0.0008
AL	--	--	--	--	<0.500	--	<0.500	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	--	13.0	13.0	20.0	--	17.0	14.0
ALKHCO3	--	--	--	--	51.0	91.0	99.0	--	113	114
ALKOH	--	--	--	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00
AS	--	--	--	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	2.40	2.60	2.50	--	3.30	2.68
BA	--	--	--	--	1.40	--	1.00	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0
CA	--	--	--	--	116	132	152	--	167	161
CD	--	--	--	--	0.0003	--	0.0002	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	--	2600	2320	2550	--	2500	2570
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	--	770	740	800	--	830	810
CR	--	--	--	--	<0.0500	--	<0.100	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	<0.100	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	0.0060	--	0.0020	--	--	0.0030
FE	--	--	--	--	<0.100	<0.100	<0.100	--	<0.0500	<0.100
HARD	--	--	--	--	442	486	430	--	585	564
HG	--	--	--	--	<0.0002	--	<0.0002	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	<4.00	--	--	--	--	0.440
K	--	--	--	--	51.0	40.0	46.0	--	42.0	44.0
MG	--	--	--	--	37.0	38.0	37.0	--	41.0	35.0
MN	--	--	--	--	0.0400	--	0.100	--	--	<0.100
MO	--	--	--	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	<0.500
NA	--	--	--	--	1380	1380	1450	--	1360	1460
NI	--	--	--	--	<0.0050	--	0.0060	--	--	0.0150
NO3	--	--	--	--	0.900	0.0300	0.0700	--	<1.00	<0.0100
PB	--	--	--	--	0.0300	--	<0.0020	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	--	8.00	8.10	8.10	--	8.10	7.90
SE	--	--	--	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
SIO2	--	--	--	--	8.20	--	10.0	--	--	9.10
SO4	--	--	--	--	210	236	265	--	275	275
SR	--	--	--	--	4.50	--	4.40	--	--	5.10
TDS105	--	--	--	--	4500	4600	4700	--	4800	5010
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	52.0	10.0	10.0	--	--	6.00
U	--	--	--	--	<1.00	--	<0.0010	--	--	0.130
V	--	--	--	--	<1.00	--	<0.500	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	<0.0200	--	0.0200	--	--	<0.0200

TABLE XII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ED2

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	--	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	--	--	--
ALKCO3	11.0	--	30.0	<5.00	<5.00	--	<5.00	--	--	--
ALKHCO3	115	--	94.0	128	129	--	131	--	--	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	--	--	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	--	--
B	3.14	--	2.77	3.00	2.88	--	2.66	--	--	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	173	--	188	182	167	--	178	--	--	--
CD	--	--	--	0.0003	--	--	--	--	--	--
CL	2400	--	2600	2500	2620	--	2680	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	805	--	830	810	741	--	810	--	--	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	--	--	--
CU	--	--	--	0.0030	--	--	--	--	--	--
FE	<0.100	--	<0.0500	<0.0500	<0.100	--	<0.0500	--	--	--
HARD	601	--	539	632	594	--	614	--	--	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	46.0	--	42.6	42.1	42.3	--	43.8	--	--	--
MG	41.0	--	41.2	43.3	43.0	--	41.0	--	--	--
MN	--	--	--	0.190	--	--	--	--	--	--
MO	<0.500	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	--	--	--
NA	1500	--	1640	1520	1540	--	1510	--	--	--
NI	--	--	--	0.0250	--	--	--	--	--	--
NO3	<0.0100	--	<5.00	0.0200	--	--	0.0300	--	--	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	--	--	--
PH	8.00	--	8.20	7.90	7.80	--	8.10	--	--	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	--	--
SIO2	--	--	--	8.34	--	--	7.90	--	--	--
SO4	280	--	240	276	203	--	270	--	--	--
SR	--	--	--	4.60	--	--	--	--	--	--
TDS105	4920	--	5000	4940	4900	--	4860	--	--	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	--	--	--
TOC	--	--	--	7.00	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	--	--	--

TABLE XII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ED2

Date Tests	860401	860702
AG	--	--
AL	--	--
ALKCO3	--	--
ALKHCO3	--	--
ALKOH	--	--
AS	--	--
B	--	--
BA	--	--
BE	--	--
BR	--	--
CA	--	--
CD	--	--
CL	--	--
CO	--	--
COND	--	--
CR	--	--
CR(VI)	--	--
CU	--	--
FE	--	--
HARD	--	--
HG	--	--
I	--	--
K	--	--
MG	--	--
MN	--	--
MO	--	--
NA	--	--
NI	--	--
NO3	--	--
PB	--	--
PH	--	--
SE	--	--
SIO2	--	--
SO4	--	--
SR	--	--
TDS105	--	--
TI	--	--
TOC	--	--
U	--	--
V	--	--
ZN	--	--

TABLE XIII

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location EI

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	11.0	--	8.00	--	--	28.0	<5.00
ALKHC03	--	--	--	65.0	--	68.0	--	--	305	403
ALKOH	--	--	--	<5.00	--	<5.00	--	--	<5.00	<5.00
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	--	1.60	--	--	<0.500	0.150
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.370
CA	--	--	--	27.0	--	70.0	--	--	126	124
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	390	--	655	--	--	54.0	14.0
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	168	--	236	--	--	70.0	78.0
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010
FE	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	<0.500	<0.0500
HARD	--	--	--	94.0	--	249	--	--	389	372
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0300
K	--	--	--	21.0	--	21.0	--	--	3.50	2.90
MG	--	--	--	6.50	--	18.0	--	--	18.0	15.0
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500
MO	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	<0.500	<0.500
NA	--	--	--	290	--	378	--	--	20.0	20.0
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0050
NO3	--	--	--	<2.00	--	0.0700	--	--	1.10	0.250
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	8.60	--	8.30	--	--	8.10	7.90
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010
SI02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.0
SO4	--	--	--	120	--	132	--	--	29.0	20.0
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.620
TDS105	--	--	--	--	--	1400	--	--	300	438
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	--	7.00	--	--	--	16.0
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0100
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0200

TABLE XIII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location EI

Date / Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—
AL	—	—	—	<1.00	—	—	—	—	—	—
ALKCO3	<5.00	—	27.0	<5.00	<5.00	—	<5.00	—	—	—
ALKHCO3	276	—	95.0	197	256	—	117	—	—	—
ALKOH	<5.00	—	<5.00	<5.00	<5.00	—	<5.00	—	—	—
AS	—	—	—	<0.0010	—	—	—	—	—	—
B	0.340	—	0.760	0.0800	<0.0500	—	0.910	—	—	—
BA	—	—	—	<2.00	—	—	—	—	—	—
BE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR	—	—	—	0.300	—	—	—	—	—	—
CA	108	—	305	85.4	128	—	421	—	—	—
CD	—	—	—	0.0003	—	—	—	—	—	—
CL	16.0	—	1400	29.0	42.0	—	1860	—	—	—
CO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COND	62.0	—	500	54.0	57.0	—	610	—	—	—
CR	—	—	—	<0.100	—	—	—	—	—	—
CR(VI)	—	—	—	<0.0100	—	—	<0.0100	—	—	—
CU	—	—	—	0.0080	—	—	—	—	—	—
FE	<0.100	—	<0.0500	<0.0500	<0.100	—	<0.0500	—	—	—
HARD	328	—	980	258	384	—	1350	—	—	—
HG	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—
I	—	—	—	<0.0400	—	—	—	—	—	—
K	3.70	—	28.3	1.51	2.59	—	34.7	—	—	—
MG	14.0	—	52.9	11.0	15.5	—	71.7	—	—	—
MN	—	—	—	<0.0500	—	—	—	—	—	—
MO	<0.500	—	<0.500	<0.500	<0.500	—	<0.500	—	—	—
NA	22.0	—	636	24.6	25.9	—	809	—	—	—
NI	—	—	—	<0.0050	—	—	—	—	—	—
NO3	1.30	—	2.40	0.570	—	—	0.490	—	—	—
PB	—	—	—	<0.0020	—	—	—	—	—	—
PH	8.20	—	8.00	7.90	7.20	—	8.00	—	—	—
SE	—	—	—	<0.0010	—	—	—	—	—	—
SIO2	—	—	—	8.34	—	—	7.00	—	—	—
SO4	56.0	—	180	44.0	60.0	—	259	—	—	—
SR	—	—	—	0.290	—	—	—	—	—	—
TDS105	370	—	3100	330	393	—	4150	—	—	—
TI	—	—	—	<1.00	—	—	—	—	—	—
TOC	—	—	—	13.0	—	—	—	—	—	—
U	—	—	—	<0.0100	—	—	—	—	—	—
V	—	—	—	<0.0020	—	—	—	—	—	—
ZN	—	—	—	<0.0200	—	—	—	—	—	—

TABLE XIII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location EI		
Date	860401	860702
Tests		
AG	--	--
AL	--	--
ALKCO3	--	--
ALKHCO3	--	--
ALKOH	--	--
AS	--	--
B	--	--
BA	--	--
BE	--	--
BR	--	--
CA	--	--
CD	--	--
CL	--	--
CO	--	--
COND	--	--
CR	--	--
CR(VI)	--	--
CU	--	--
FE	--	--
HARD	--	--
HG	--	--
I	--	--
K	--	--
MG	--	--
MN	--	--
MO	--	--
NA	--	--
NI	--	--
NO3	--	--
PB	--	--
PH	--	--
SE	--	--
SIO2	--	--
SO4	--	--
SR	--	--
TDS105	--	--
TI	--	--
TOC	--	--
U	--	--
V	--	--
ZN	--	--

TABLE XIV

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ES

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	<0.0002
AL	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	<5.00	--	<5.00	25.0	--	23.0	24.0
ALKHCO3	--	--	--	310	--	340	376	--	370	339
ALKOH	--	--	--	<5.00	--	<5.00	<5.00	--	<5.00	<5.00
AS	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	--	<0.500	<1.00	--	<0.500	0.320
BA	--	--	--	--	--	--	2.50	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	<0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.660
CA	--	--	--	140	--	132	138	--	136	105
CD	--	--	--	--	--	--	0.0001	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	210	--	213	170	--	190	145
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	160	--	48.0	165	--	142	130
CR	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	--	--	0.0010	--	--	<0.0010
FE	--	--	--	--	--	<0.100	<0.100	--	<0.0500	<0.0500
HARD	--	--	--	580	--	552	560	--	561	422
HG	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.300
K	--	--	--	11.5	--	7.20	7.70	--	6.40	5.50
MG	--	--	--	55.0	--	54.0	53.0	--	54.0	39.0
MN	--	--	--	--	--	--	0.0700	--	--	0.0800
MO	--	--	--	--	--	<0.500	<0.500	--	<0.500	<0.500
NA	--	--	--	137	--	138	122	--	116	109
NI	--	--	--	--	--	--	<0.0050	--	--	<0.0050
NO3	--	--	--	<2.00	--	0.440	0.510	--	0.480	<0.0100
PB	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	8.10	--	7.90	8.10	--	7.80	7.90
SE	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	<0.0010
SI02	--	--	--	--	--	--	12.0	--	--	9.40
SO4	--	--	--	210	--	220	170	--	180	150
SR	--	--	--	--	--	--	1.30	--	--	1.10
TDS105	--	--	--	--	--	960	855	--	700	728
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	--	13.0	12.0	--	--	17.0
U	--	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--	<0.0100
V	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	--	--	<0.0200	--	--	<0.0200

TABLE XIV (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ES										
Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	--	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	--	--	--
ALKCO3	<5.00	--	25.0	<5.00	<5.00	--	<5.00	--	--	--
ALKHCO3	407	--	356	343	212	--	209	--	--	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	<5.00	--	--	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	--	--
B	0.970	--	0.280	0.400	0.470	--	0.480	--	--	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	1.00	--	--	--	--	--	--
CA	192	--	131	110	150	--	159	--	--	--
CD	--	--	--	<0.0001	--	--	--	--	--	--
CL	220	--	190	180	208	--	167	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	183	--	145	131	142	--	159	--	--	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	--	--	--
CU	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	--	--
FE	<0.100	--	<0.0500	<0.0500	<0.100	--	<0.0500	--	--	--
HARD	796	--	427	447	622	--	671	--	--	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	--	--
I	--	--	--	<0.0500	--	--	--	--	--	--
K	9.50	--	6.07	4.90	9.10	--	7.56	--	--	--
MG	77.0	--	48.4	42.0	60.2	--	66.5	--	--	--
MN	--	--	--	0.110	--	--	--	--	--	--
MO	<0.500	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	<0.500	--	--	--
NA	190	--	120	106	131	--	161	--	--	--
NI	--	--	--	<0.0050	--	--	--	--	--	--
NO3	0.220	--	<0.500	0.0200	--	--	0.170	--	--	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	--	--	--
PH	7.60	--	8.00	7.60	7.10	--	7.80	--	--	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	--	--
SI02	--	--	--	8.98	--	--	8.70	--	--	--
SO4	280	--	130	109	190	--	257	--	--	--
SR	--	--	--	1.08	--	--	--	--	--	--
TDS105	1100	--	900	670	900	--	856	--	--	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	--	--	--
TOC	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	<0.0200	--	--	--	--	--	--
V	--	--	--	0.0070	--	--	--	--	--	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	--	--	--

TABLE XIV (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ES		
Date	860401	860702
Tests		
AG	--	--
AL	--	--
ALKCO3	--	--
ALKHCO3	--	--
ALKOH	--	--
AS	--	--
B	--	--
BA	--	--
BE	--	--
BR	--	--
CA	--	--
CD	--	--
CL	--	--
CO	--	--
COND	--	--
CR	--	--
CR(VI)	--	--
CU	--	--
FE	--	--
HARD	--	--
HG	--	--
I	--	--
K	--	--
MG	--	--
MN	--	--
MO	--	--
NA	--	--
NI	--	--
NO3	--	--
PB	--	--
PH	--	--
SE	--	--
SI02	--	--
SO4	--	--
SR	--	--
TDS105	--	--
TI	--	--
TOC	--	--
U	--	--
V	--	--
ZN	--	--

TABLE XV

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ED85

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SI02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE XV (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ED05

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851211
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.76
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	286
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6080
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73.0
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.90
SIO2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.0
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE XV (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ED05

Date	860401	860702
Tests		
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	112	107
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	2.70	2.62
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	44.0
CA	490	480
CD	--	<0.0002
CL	5470	5130
CO	--	--
COND	1360	1470
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	0.0080
FE	<0.0500	<0.100
HARD	567	1620
HG	--	0.0007
I	--	<0.700
K	65.6	67.0
MG	108	101
MN	--	0.680
MO	<0.500	<0.500
NA	2510	2500
NI	--	<0.0100
NO3	0.570	2.17
PB	--	<0.0050
PH	7.94	7.70
SE	--	0.0020
SIO2	6.40	6.15
SO4	416	395
SR	--	17.0
TDS105	10000	9470
TI	--	<1.00
TOC	--	11.3
U	--	0.800
V	--	<0.0600
ZN	--	0.0300

TABLE XVI

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ES85

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SIO2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE XVI (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ES85

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851211
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00
B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.30
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90.2
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.8
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.2
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.00
SIO2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.24
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE XVI (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location ES85

Date Tests	860401	860702
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHC03	262	304
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	0.600	0.570
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	0.600
CA	109	112
CD	--	<0.0002
CL	132	145
CO	--	--
COND	115	118
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	0.0030
FE	<0.0500	<0.100
HARD	402	414
HG	--	0.0010
I	--	<0.0500
K	12.9	10.9
MG	31.5	33.0
MN	--	0.350
MO	<0.500	<0.500
NA	112	110
NI	--	<0.0050
NO3	0.0200	0.0400
PB	--	<0.0050
PH	7.98	7.80
SE	--	0.0020
SI02	10.7	5.80
SO4	149	145
SR	--	16.0
TDS105	710	720
TI	--	<1.00
TOC	--	18.0
U	--	<0.0200
V	--	<0.0100
ZN	--	<0.0200

TABLE XVII

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location FD

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	0.0024	--	--	--
AL	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	<5.00	--	--	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	49.0	--	--	--
ALKOH	--	--	--	--	--	--	<5.00	--	--	--
AS	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--
B	--	--	--	--	--	--	2.90	--	--	--
BA	--	--	--	--	--	--	12.0	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0004	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--
CD	--	--	--	--	--	--	0.0006	--	--	--
CL	--	--	--	--	--	--	4200	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	--
COND	--	--	--	--	--	--	1320	--	--	--
CR	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--
CU	--	--	--	--	--	--	0.0060	--	--	--
FE	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--
HARD	--	--	--	--	--	--	1990	--	--	--
HG	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	--	--	--	66.0	--	--	--
MG	--	--	--	--	--	--	118	--	--	--
MN	--	--	--	--	--	--	0.380	--	--	--
MO	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--
NA	--	--	--	--	--	--	2060	--	--	--
NI	--	--	--	--	--	--	0.0100	--	--	--
NO3	--	--	--	--	--	--	0.0200	--	--	--
PB	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--
PH	--	--	--	--	--	--	7.60	--	--	--
SE	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--
SI02	--	--	--	--	--	--	11.0	--	--	--
SO4	--	--	--	--	--	--	865	--	--	--
SR	--	--	--	--	--	--	15.0	--	--	--
TDS105	--	--	--	--	--	--	8900	--	--	--
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	--
TOC	--	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--
ZN	--	--	--	--	--	--	0.0300	--	--	--

TABLE XVII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location FD										
Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0005	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	51.0	--
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00	--
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010	--
B	--	--	--	--	--	--	--	--	0.317	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	<2.00	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	579	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0040	--
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	4320	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0100	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0030	--
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0004	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
K	--	--	--	--	--	--	--	--	63.9	--
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	0.442	--
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0050	--
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.57	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	7.80	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0020	--
SIO2	--	--	--	--	--	--	--	--	10.7	--
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	891	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	17.0	--
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	8200	--
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	3.00	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0200	--

TABLE XVII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location FD		
Date	860401	860702
Tests		
AG	--	--
AL	--	--
ALKCO3	--	--
ALKHCO3	--	--
ALKOH	--	--
AS	--	--
B	--	--
BA	--	--
BE	--	--
BR	--	--
CA	--	--
CD	--	--
CL	--	--
CO	--	--
COND	--	--
CR	--	--
CR(VI)	--	--
CU	--	--
FE	--	--
HARD	--	--
HG	--	--
I	--	--
K	--	--
MG	--	--
MN	--	--
MO	--	--
NA	--	--
NI	--	--
NO3	--	--
PB	--	--
PH	--	--
SE	--	--
SI02	--	--
SO4	--	--
SR	--	--
TDS105	--	--
TI	--	--
TOC	--	--
U	--	--
V	--	--
ZN	--	--

TABLE XVIII

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location FS

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--
AL	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	21.0	--	--	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	<5.00	--	--	--
ALKOH	--	--	--	--	--	--	25.0	--	--	--
AS	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--
B	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	--
BA	--	--	--	--	--	--	0.600	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	--	--	--	28.0	--	--	--
CD	--	--	--	--	--	--	<0.0001	--	--	--
CL	--	--	--	--	--	--	260	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	--
COND	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--
CR	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--
CU	--	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--
FE	--	--	--	--	--	--	<0.100	--	--	--
HARD	--	--	--	--	--	--	100	--	--	--
HG	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	--	--	--	30.0	--	--	--
MG	--	--	--	--	--	--	7.30	--	--	--
MN	--	--	--	--	--	--	<0.0200	--	--	--
MO	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--
NA	--	--	--	--	--	--	225	--	--	--
NI	--	--	--	--	--	--	0.0060	--	--	--
NO3	--	--	--	--	--	--	0.0400	--	--	--
PB	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--
PH	--	--	--	--	--	--	10.6	--	--	--
SE	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--	--	--
SIO2	--	--	--	--	--	--	6.60	--	--	--
SO4	--	--	--	--	--	--	230	--	--	--
SR	--	--	--	--	--	--	1.00	--	--	--
TDS105	--	--	--	--	--	--	850	--	--	--
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	--
TOC	--	--	--	--	--	--	3.00	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	<0.500	--	--	--
ZN	--	--	--	--	--	--	0.0200	--	--	--

TABLE XVIII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location FS										
Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00	--
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010	--
B	--	--	--	--	--	--	--	--	0.919	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0001	--
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	468	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	228	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0100	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0030	--
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	474	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0003	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--
K	--	--	--	--	--	--	--	--	19.4	--
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	54.6	--
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0520	--
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	272	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0050	--
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.470	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0020	--
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	8.20	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010	--
SIO2	--	--	--	--	--	--	--	--	22.5	--
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	333	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	3.50	--
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.00	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0050	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0200	--

TABLE XVIII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location FS		
Date	860401	860702
Tests		
AG	--	--
AL	--	--
ALKCO3	--	--
ALKHCO3	--	--
ALKOH	--	--
AS	--	--
B	--	--
BA	--	--
BE	--	--
BR	--	--
CA	--	--
CD	--	--
CL	--	--
CO	--	--
COND	--	--
CR	--	--
CR(VI)	--	--
CU	--	--
FE	--	--
HARD	--	--
HG	--	--
I	--	--
K	--	--
MG	--	--
MN	--	--
MO	--	--
NA	--	--
NI	--	--
NO3	--	--
PB	--	--
PH	--	--
SE	--	--
SI02	--	--
SO4	--	--
SR	--	--
TDS105	--	--
TI	--	--
TOC	--	--
U	--	--
V	--	--
ZN	--	--

TABLE XIX

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 6

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	<0.0002	--	<0.0002	--	--	0.0006
AL	--	--	--	--	<0.500	--	<0.500	--	--	<0.500
ALKCO3	--	--	--	--	17.0	20.0	21.0	--	--	<5.00
ALKHCO3	--	--	--	--	119	210	198	--	--	217
ALKOH	--	--	--	--	<5.00	<5.00	<5.00	--	--	<5.00
AS	--	--	--	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
B	--	--	--	--	2.80	2.10	1.80	--	--	1.76
BA	--	--	--	--	3.00	--	5.00	--	--	<5.00
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0004	--	--	0.0002
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.0
CA	--	--	--	--	290	180	234	--	--	211
CD	--	--	--	--	0.0001	--	<0.0001	--	--	<0.0001
CL	--	--	--	--	2700	1600	2100	--	--	1980
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500
COND	--	--	--	--	830	540	640	--	--	640
CR	--	--	--	--	<0.0500	--	<0.100	--	--	<0.0500
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	<0.100	--	--	<0.0060
CU	--	--	--	--	0.0060	--	<0.0010	--	--	0.0020
FE	--	--	--	--	<0.100	<0.100	<0.100	--	--	<0.0500
HARD	--	--	--	--	983	622	780	--	--	699
HG	--	--	--	--	<0.0002	--	<0.0002	--	--	<0.0002
I	--	--	--	--	<4.00	--	--	--	--	0.260
K	--	--	--	--	48.0	32.0	39.0	--	--	39.0
MG	--	--	--	--	63.0	42.0	48.0	--	--	42.0
MN	--	--	--	--	0.600	--	0.420	--	--	0.400
MO	--	--	--	--	<0.500	<0.500	<0.500	--	--	<0.500
NA	--	--	--	--	1330	900	1150	--	--	440
NI	--	--	--	--	<0.0050	--	<0.0050	--	--	0.0190
NO3	--	--	--	--	1.00	0.0500	0.0200	--	--	<0.0100
PB	--	--	--	--	0.0030	--	<0.0020	--	--	<0.0020
PH	--	--	--	--	7.90	8.00	7.90	--	--	7.80
SE	--	--	--	--	<0.0010	--	<0.0020	--	--	<0.0010
SIO2	--	--	--	--	8.10	--	10.0	--	--	10.0
SO4	--	--	--	--	110	140	290	--	--	130
SR	--	--	--	--	8.00	--	7.90	--	--	8.50
TDS105	--	--	--	--	5100	3400	4000	--	--	3910
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	--	<1.00
TOC	--	--	--	--	3.40	9.00	5.00	--	--	9.00
U	--	--	--	--	<1.00	--	<0.0010	--	--	0.0700
V	--	--	--	--	<1.00	--	<0.500	--	--	<0.500
ZN	--	--	--	--	<0.0200	--	0.0300	--	--	0.200

TABLE XIX (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 6

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	0.0180	--	--
AL	--	--	--	<1.00	--	--	--	<0.500	--	--
ALKCO3	--	--	--	<5.00	--	--	<5.00	<5.00	--	--
ALKHC03	--	--	--	227	--	--	236	196	--	--
ALKOH	--	--	--	<5.00	--	--	<5.00	<5.00	--	--
AS	--	--	--	<0.0010	--	--	--	<0.0010	--	--
B	--	--	--	1.90	--	--	1.80	1.74	--	--
BA	--	--	--	<2.00	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	20.0	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	199	--	--	166	208	--	--
CD	--	--	--	0.0003	--	--	--	0.0001	--	--
CL	--	--	--	1840	--	--	1580	1920	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	540	--	--	530	615	--	--
CR	--	--	--	<0.100	--	--	--	<0.100	--	--
CR(VI)	--	--	--	<0.0100	--	--	<0.0100	<0.0050	--	--
CU	--	--	--	0.0040	--	--	--	<0.0010	--	--
FE	--	--	--	<0.0500	--	--	<0.0500	<0.200	--	--
HARD	--	--	--	666	--	--	565	704	--	--
HG	--	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	--	--
I	--	--	--	0.330	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	36.8	--	--	36.5	39.1	--	--
MG	--	--	--	41.0	--	--	36.9	44.9	--	--
MN	--	--	--	0.340	--	--	--	0.335	--	--
MO	--	--	--	<0.500	--	--	<0.500	<1.00	--	--
NA	--	--	--	1010	--	--	891	1030	--	--
NI	--	--	--	0.0250	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	0.180	--	--	--	0.270	--	--
PB	--	--	--	<0.0020	--	--	--	<0.0020	--	--
PH	--	--	--	7.80	--	--	8.00	7.80	--	--
SE	--	--	--	<0.0010	--	--	--	0.0030	--	--
SI02	--	--	--	8.98	--	--	--	8.24	--	--
SO4	--	--	--	132	--	--	128	166	--	--
SR	--	--	--	6.31	--	--	--	7.26	--	--
TDS105	--	--	--	3540	--	--	2640	3700	--	--
TI	--	--	--	<1.00	--	--	--	<1.00	--	--
TOC	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	0.0800	--	--	--	<0.0900	--	--
V	--	--	--	0.0400	--	--	--	<0.0400	--	--
ZN	--	--	--	<0.0200	--	--	--	<0.0200	--	--

TABLE XIX (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location 6

Date Tests	860401	860702
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	--	<5.00
ALKHC03	158	176
ALKOH	--	<5.00
AS	--	<0.0010
B	2.10	1.97
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	21.0
CA	227	271
CD	--	<0.0002
CL	2250	2680
CO	--	--
COND	660	790
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	<0.0010
FE	<0.0500	<0.100
HARD	769	1010
HG	--	<0.0002
I	--	<0.500
K	38.5	42.8
MG	49.0	57.0
MN	--	0.450
MO	<0.500	<0.500
NA	1060	1230
NI	--	<0.0050
NO3	0.560	2.46
PB	--	<0.0050
PH	7.82	7.90
SE	--	0.0010
SI02	9.10	7.85
SO4	142	150
SR	--	8.80
TDS105	4210	6070
TI	--	<1.00
TOC	--	10.4
U	--	0.500
V	--	<0.100
ZN	--	<0.0200

TABLE XX

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location JD

Date / Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	21.0	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	140	--
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00	--
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	--	--	--	--	--	--	--	--	3.70	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	282	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	--	--	--	--	--	36.0	--
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	--
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	<6.00	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	8.30	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SIO2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE XX (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location JD

Date / Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AS	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002	<0.0002	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	<1.00	--
ALKCO3	15.0	--	16.0	--	<5.00	--	--	<5.00	<5.00	--
ALKHCO3	176	--	137	--	201	--	--	181	181	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	--	<5.00	--	--	<5.00	<5.00	--
AS	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010	--	--
B	2.54	--	1.78	--	2.54	--	--	2.28	2.07	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	6.60	<0.500	--
CA	33.0	--	53.8	--	35.0	--	--	47.2	41.6	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	<0.0001	<0.0001	--
CL	400	--	680	--	516	--	--	674	532	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	196	--	246	--	221	--	--	252	226	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	<0.100	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	<0.0050	<0.0100	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010	0.0120	--
FE	<0.100	--	<0.0500	--	<0.100	--	--	<0.200	<0.0500	--
HARD	110	--	180	--	118	--	--	162	134	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	0.0003	<0.0002	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.100	--
K	28.0	--	25.4	--	23.5	--	--	25.5	21.7	--
MG	6.90	--	11.2	--	7.64	--	--	10.7	7.56	--
MN	--	--	--	--	--	--	--	0.628	0.104	--
MO	<0.100	--	<0.500	--	<0.500	--	--	<1.00	<0.500	--
NA	390	--	423	--	437	--	--	489	402	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0070	--
NO3	0.0500	--	<2.00	--	--	--	--	10.3	--	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	<0.0020	<0.0020	--
PH	7.90	--	8.30	--	8.00	--	--	8.10	8.10	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010	0.0020	--
SIO2	--	--	--	--	--	--	--	10.9	15.5	--
SO4	200	--	88.0	--	91.0	--	--	150	103	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	3.37	2.60	--
TDS105	1180	--	1400	--	1260	--	--	1500	1200	--
TI	--	--	--	--	--	--	--	<1.00	<1.00	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	--
U	--	--	--	--	--	--	--	0.0400	<0.0300	--
V	--	--	--	--	--	--	--	0.0400	<0.0100	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	<0.0200	<0.0200	--

TABLE XX (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location JD		
Date	860401	860702
Tests		
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	182	163
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	2.10	1.44
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	2.00
CA	35.0	18.7
CD	--	<0.0002
CL	490	245
CO	--	--
COND	215	146
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	0.0010
FE	<0.0500	<0.100
HARD	117	61.0
HG	--	0.0020
I	--	<0.0500
K	20.7	12.9
MG	7.10	3.50
MN	--	<0.0500
MO	<0.500	<0.500
NA	392	270
NI	--	<0.0050
NO3	0.150	0.530
PB	--	<0.0050
PH	8.46	8.30
SE	--	0.0020
SI02	13.9	11.0
SO4	212	175
SR	--	1.10
TDS105	1300	840
TI	--	<1.00
TOC	--	19.0
U	--	0.0300
V	--	0.0100
ZN	--	<0.0200

TABLE XXI

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location JS

Date / Tests	000415	000512	001216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALKHCO3	--	--	--	--	--	--	--	--	16.0	--
ALKOH	--	--	--	--	--	--	--	--	269	--
AS	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.00	--
B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	2.20	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0	--
CL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--
COND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	--	97.0	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HARD	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	--	68.0	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MG	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0	--
MN	--	--	--	--	--	--	--	--	4.40	--
MO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NA	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--
NO3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.200	--
PH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	--	8.20	--
SI02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SO4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	--	24.0	--
TDS105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TI	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE XXI (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location J5

Date Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	--	--	--	--	--	--	--	0.0164	<0.0002	--
AL	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	<1.00	--
ALKCO3	20.0	--	42.0	--	36.0	--	--	<5.00	<5.00	--
ALKHC03	240	--	175	--	208	--	--	242	184	--
ALKOH	<5.00	--	<5.00	--	<5.00	--	--	<5.00	<5.00	--
AS	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010	<0.0010	--
B	3.10	--	2.14	--	3.30	--	--	2.66	1.74	--
BA	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.500	--
BE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	0.340	<0.500	--
CA	12.4	--	19.9	--	10.7	--	--	16.2	29.1	--
CD	--	--	--	--	--	--	--	<0.0001	<0.0001	--
CL	49.0	--	130	--	32.0	--	--	75.9	115	--
CO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COND	60.0	--	94.0	--	64.0	--	--	77.5	87.5	--
CR	--	--	--	--	--	--	--	<0.100	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	--	--	--	--	<0.0050	<0.0100	--
CU	--	--	--	--	--	--	--	0.0050	0.0020	--
FE	<0.100	--	<0.0500	--	<0.100	--	--	<0.200	<0.0500	--
HARD	41.0	--	65.0	--	34.2	--	--	53.0	94.0	--
HG	--	--	--	--	--	--	--	0.0006	<0.0002	--
I	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--
K	13.0	--	14.7	--	10.2	--	--	13.1	13.6	--
MG	2.40	--	3.67	--	1.83	--	--	3.03	5.26	--
MN	--	--	--	--	--	--	--	0.100	0.0740	--
MO	<0.500	--	<0.500	--	<0.500	--	--	<1.00	<0.500	--
NA	114	--	171	--	129	--	--	164	115	--
NI	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0050	--
NO3	0.270	--	<1.00	--	--	--	--	6.46	6.69	--
PB	--	--	--	--	--	--	--	<0.0020	<0.0020	--
PH	8.40	--	8.60	--	8.50	--	--	8.20	8.30	--
SE	--	--	--	--	--	--	--	<0.0010	0.0010	--
SI02	--	--	--	--	--	--	--	14.2	12.6	--
SO4	25.0	--	69.0	--	37.0	--	--	30.8	93.2	--
SR	--	--	--	--	--	--	--	1.28	1.90	--
TDS105	420	--	550	--	405	--	--	460	580	--
TI	--	--	--	--	--	--	--	<1.00	<1.00	--
TOC	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	--
U	--	--	--	--	--	--	--	0.0300	<0.0500	--
V	--	--	--	--	--	--	--	0.0600	<0.0050	--
ZN	--	--	--	--	--	--	--	<0.0200	<0.0200	--

TABLE XXI (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location JS

Date	860401	860702
Tests		
AG	--	<0.0002
AL	--	<1.00
ALKCO3	<5.00	<5.00
ALKHCO3	179	163
ALKOH	<5.00	<5.00
AS	--	<0.0010
B	0.900	1.10
BA	--	<0.500
BE	--	--
BR	--	1.00
CA	48.0	39.0
CD	--	<0.0002
CL	112	155
CO	--	--
COND	89.0	101
CR	<0.0500	<0.100
CR(VI)	<0.0100	<0.0050
CU	--	<0.0010
FE	<0.0500	<0.100
HARD	157	126
HG	--	0.0014
I	--	<0.0500
K	15.6	14.6
MG	9.10	7.10
MN	--	0.120
MO	<0.500	<0.500
NA	127	146
NI	--	<0.0050
NO3	0.600	0.880
PB	--	<0.0050
PH	8.20	8.30
SE	--	0.0010
SIO2	13.3	11.1
SO4	141	90.0
SR	--	1.60
TDS105	590	560
TI	--	<1.00
TOC	--	10.5
U	--	0.0200
V	--	<0.0500
ZN	--	<0.0200

TABLE XXII

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location SUMP

Date Tests	800415	800512	801216	810302	820331	820629	820930	821203	830310	830608
AG	--	--	--	--	<0.0002	--	<0.0002	--	<0.0002	--
AL	--	--	--	--	<0.500	--	<0.500	--	<1.00	--
ALKCO3	--	--	--	--	22.0	<5.00	23.0	<5.00	<5.00	<5.00
ALKHCO3	--	--	--	--	174	95.0	33.0	208	76.0	130
ALKOH	--	--	--	--	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00
AS	--	--	--	--	<0.0010	--	0.0030	--	0.0050	--
B	--	--	--	--	0.700	2.50	<1.00	1.70	3.40	3.06
BA	--	--	--	--	1.60	--	<0.500	--	<1.00	--
BE	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--	--	--
BR	--	--	--	--	--	--	--	--	0.840	--
CA	--	--	--	--	125	92.0	16.0	233	60.0	152
CD	--	--	--	--	<0.0001	--	0.0001	--	0.0002	--
CL	--	--	--	--	970	444	38.0	1100	62.0	530
CO	--	--	--	--	--	--	<0.0500	--	--	--
COND	--	--	--	--	310	258	58.0	340	87.0	290
CR	--	--	--	--	<0.0500	--	0.200	--	<0.100	--
CR(VI)	--	--	--	--	<0.0050	--	<0.100	--	0.0090	--
CU	--	--	--	--	0.0080	--	0.0030	--	0.0010	--
FE	--	--	--	--	<0.100	<0.100	0.400	0.300	<0.0500	0.160
HARD	--	--	--	--	456	352	52.0	775	190	478
HG	--	--	--	--	<0.0002	--	<0.0002	--	<0.0002	--
I	--	--	--	--	<4.00	--	--	--	0.120	--
K	--	--	--	--	28.0	34.0	13.0	63.0	16.0	48.0
MG	--	--	--	--	35.0	30.0	3.00	47.0	10.0	24.0
MN	--	--	--	--	0.0200	--	0.0500	--	<0.0500	--
MO	--	--	--	--	<0.500	0.500	<0.500	0.300	--	0.930
NA	--	--	--	--	440	400	100	478	92.0	250
NI	--	--	--	--	<0.0050	--	0.100	--	0.0050	--
NO3	--	--	--	--	2.90	46.0	8.10	27.0	13.0	17.0
PB	--	--	--	--	<0.0020	--	<0.0020	--	<0.0020	--
PH	--	--	--	--	7.80	8.10	8.00	7.70	7.40	7.80
SE	--	--	--	--	<0.0010	--	0.0080	--	0.0080	--
SIO2	--	--	--	--	3.80	--	2.00	--	2.40	--
SO4	--	--	--	--	430	576	120	820	255	700
SR	--	--	--	--	2.00	--	0.280	--	0.790	--
TDS105	--	--	--	--	1900	1700	315	2500	584	1980
TI	--	--	--	--	--	--	<1.00	--	<1.00	--
TOC	--	--	--	--	1.50	8.00	5.00	--	2.80	--
U	--	--	--	--	<1.00	--	<0.0010	--	<0.0200	--
V	--	--	--	--	<1.00	--	<0.500	--	<0.500	--
ZN	--	--	--	--	0.0200	--	0.200	--	3.30	--

TABLE XXII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location SUMP

Date / Tests	831012	831219	840406	840614	840930	841219	850331	850630	850930	851210
AG	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0005	0.0003
AL	<0.500	—	—	<1.00	<0.500	—	<1.00	<0.500	<1.00	<0.0200
ALKCO3	7.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	3.40	<5.00	<5.00	<5.00
ALKHCO3	84.0	31.9	248	80.0	169	84.0	71.8	73.0	97.0	196
ALKOH	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00
AS	<0.0010	—	—	0.0080	0.0030	—	0.0320	<0.0010	0.0290	<0.0010
B	2.71	0.920	3.40	3.70	3.76	3.58	3.64	4.51	5.17	3.30
BA	<1.00	—	—	<2.00	<1.00	—	6.00	—	<0.500	<1.00
BE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR	1.10	—	—	3.80	4.50	—	0.500	5.50	0.400	3.20
CA	11.9	30.0	172	107	158	131	138	246	240	170
CD	<0.0001	—	—	<0.0001	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002
CL	420	76.0	391	330	502	398	306	409	455	363
CO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COND	218	62.0	269	208	301	275	227	303	284	264
CR	<0.100	—	—	0.100	<0.0500	—	0.150	<0.100	<0.200	0.0100
CR(VI)	<0.0100	—	—	0.0700	<0.0100	0.0800	0.160	<0.0050	0.120	<0.0100
CU	<0.0010	—	—	0.0040	0.0020	—	<0.0010	0.0150	0.0020	0.0040
FE	<0.100	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.100	<0.0500	<0.0500	<0.200	<0.0500	<0.0500
HARD	402	100	564	344	558	436	438	742	713	680
HG	<0.0002	—	—	<0.0002	0.0008	—	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002
I	<0.0050	—	—	0.140	0.400	—	0.200	—	<0.0500	<0.0500
K	38.0	14.0	48.4	34.5	53.4	50.0	57.9	66.6	58.4	52.0
MG	28.0	6.00	32.9	18.7	40.0	26.6	22.8	31.2	27.8	38.0
MN	<0.0500	—	—	0.0700	0.260	—	<0.0500	0.314	<0.0500	0.360
MO	0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	3.50	1.00	5.00	1.86	<0.500
NA	280	74.0	348	317	468	383	268	406	400	280
NI	<0.0050	—	—	<0.0050	<0.0050	—	<0.0050	—	<0.0100	<0.0050
NO3	12.0	33.0	12.0	3.30	—	1.96	—	9.65	19.4	10.3
PB	<0.0020	—	—	<0.0020	<0.0020	—	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PH	7.70	7.10	7.80	7.90	7.90	7.80	8.80	8.00	8.10	8.10
SE	0.0080	—	—	0.0100	0.0100	—	0.0140	0.0160	0.0410	0.0090
SIO2	3.87	—	—	3.85	7.00	3.83	4.10	5.51	4.40	8.50
SO4	370	118	600	406	671	490	640	952	812	715
SR	2.74	—	—	2.86	3.60	—	3.65	5.95	7.00	4.30
TDS105	1490	400	1780	1370	2000	1800	1640	2200	1960	1890
TI	<1.00	—	—	<1.00	<1.00	—	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
TOC	8.00	—	—	6.00	27.0	—	13.1	—	5.00	13.0
U	<0.0100	—	—	<0.0400	<0.0500	—	<0.0500	0.0600	<0.0500	<0.100
V	<0.500	—	—	0.0400	<0.500	—	0.160	0.0500	0.0300	<0.0100
ZN	0.440	—	—	3.16	0.260	—	<0.0200	0.0600	0.270	0.780

TABLE XXII (cont'd)

Chemical Characteristics of Canada Brick Quarry Ground Water

Location SUMP

Date Tests	860401	860702
AG	<0.0002	<0.0002
AL	0.700	<1.00
ALKCO3	--	<5.00
ALKHCO3	61.9	33.7
ALKOH	--	<5.00
AS	0.0550	0.0150
B	4.60	4.80
BA	<0.500	<0.500
BE	--	--
BR	2.40	3.70
CA	123	172
CD	<0.0001	<0.0002
CL	285	385
CO	--	--
COND	206	257
CR	0.270	<0.100
CR(VI)	0.0300	0.0310
CU	0.0050	0.0030
FE	<0.0500	<0.100
HARD	366	499
HG	<0.0002	<0.0002
I	<0.0500	<0.0500
K	56.0	62.3
MG	14.5	17.0
MN	<0.0200	<0.0500
MO	<0.500	1.40
NA	241	311
NI	<0.0050	0.0100
NO3	17.5	19.3
PB	<0.0020	<0.0050
PH	7.96	8.30
SE	0.0280	0.0270
SIO2	3.00	2.80
SO4	589	700
SR	4.00	4.80
TDS105	1410	1830
TI	<1.00	<1.00
TOC	7.40	3.00
U	<0.0100	0.0300
V	0.160	0.0800
ZN	0.0300	0.0500

APPENDIX D

CANADA BRICK QUARRY GROUND WATER SURVEY

1985 - 1986

MAJOR ION BALANCES

1980 - 1986

(Tables XXIII - XLIII)

Note: "EPM" denotes equivalents per million

TABLE XXIII

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 02A

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
820629	1	49.00	2.45	19.18	18.00	1.48	11.62	194.00	8.44	66.19	15.00	0.38	3.01	12.75	12.94
830608	2	98.00	4.89	59.11	32.00	2.63	31.83	16.00	0.70	8.41	2.10	0.05	0.65	8.27	8.85
840614	3	97.20	4.85	56.51	35.90	2.95	34.42	17.00	0.74	8.61	1.55	0.04	0.46	8.58	8.36
850630	4	89.00	4.44	41.19	28.00	2.30	21.37	90.20	3.92	36.39	4.48	0.11	1.06	10.78	8.39 *
860702	5	89.00	4.44	58.92	27.00	2.22	29.47	19.00	0.83	10.96	1.90	0.05	0.64	7.54	7.38

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 02A

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
820629	1	45.00	1.27	9.81	161.00	3.35	25.91	390.00	7.80	60.26	26.00	0.52	4.02	12.94	12.75
830608	2	17.00	0.48	5.42	85.00	1.77	20.00	330.00	6.60	74.58	-5.00	0.00	0.00	8.85	8.27
840614	3	11.50	0.32	3.88	75.00	1.56	18.67	324.00	6.48	77.45	-5.00	0.00	0.00	8.36	8.58
850630	4	33.80	0.95	11.36	87.40	1.82	21.69	281.00	5.62	66.95	-5.00	0.00	0.00	8.39	10.78 *
860702	5	25.50	0.72	9.74	55.00	1.15	15.51	276.00	5.52	74.74	-5.00	0.00	0.00	7.38	7.54

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXIV

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 02B

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
820629	1	600.00	29.94	22.77	158.00	13.00	9.89	2000.00	87.00	66.17	60.00	1.53	1.17	131.47	140.96
830608	2	240.00	11.98	18.34	65.00	5.35	8.19	1080.00	46.98	71.94	39.00	1.00	1.53	65.30	68.48
840614	3	551.00	27.50	18.25	143.00	11.77	7.81	2520.00	109.61	72.77	68.40	1.75	1.16	150.63	162.87
850630	4	759.00	37.87	20.47	187.00	15.39	8.32	2980.00	129.62	70.06	83.70	2.14	1.16	185.03	181.67
860702	5	680.00	33.93	19.83	190.00	15.63	9.14	2750.00	119.62	69.91	75.00	1.92	1.12	171.10	171.12

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 02B

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
820629	1	4600.00	129.75	92.04	385.00	8.02	5.69	160.00	3.20	2.27	-5.00	0.00	0.00	140.96	131.47
830608	2	2010.00	56.69	82.79	280.00	5.83	8.51	265.00	5.30	7.74	33.00	0.66	0.96	68.48	65.30
840614	3	5300.00	149.49	91.79	580.00	12.08	7.41	65.00	1.30	0.80	-5.00	0.00	0.00	162.87	150.63
850630	4	5960.00	168.11	92.54	582.00	12.12	6.67	72.00	1.44	0.79	-5.00	0.00	0.00	181.67	185.03
860702	5	5500.00	155.13	90.66	700.00	14.57	8.52	70.50	1.41	0.82	-5.00	0.00	0.00	171.12	171.10

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXV

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 03A

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
800415	1	2750.00	137.23	29.95	550.00	45.26	9.88	6250.00	271.86	59.33	150.00	3.84	0.84	458.18	526.27
801216	2	2850.00	142.22	26.13	549.00	45.18	8.30	8120.00	353.20	64.91	140.00	3.58	0.66	544.17	489.72
820331	3	960.00	47.90	25.58	180.00	14.81	7.91	2820.00	122.66	65.49	75.00	1.92	1.02	187.30	631.01 *
820629	4	2800.00	139.72	25.24	540.00	44.44	8.03	8400.00	365.38	66.00	160.00	4.09	0.74	553.63	554.25
820930	5	2830.00	141.22	25.56	560.00	46.08	8.34	8300.00	361.03	65.34	164.00	4.19	0.76	552.52	464.04
830310	6	2940.00	146.71	26.88	570.00	46.90	8.60	8000.00	347.98	63.77	160.00	4.09	0.75	545.68	577.73
830608	7	2900.00	144.71	25.63	560.00	46.08	8.16	8500.00	369.73	65.49	159.00	4.07	0.72	564.59	603.06
831012	8	3000.00	149.70	26.19	580.00	47.73	8.35	8500.00	369.73	64.69	170.00	4.35	0.76	571.51	577.05
840406	9	2920.00	145.71	26.82	559.00	46.00	8.47	7990.00	347.55	63.97	158.00	4.04	0.74	543.29	631.61
840614	10	2960.00	147.70	19.92	552.00	45.42	6.13	12500.00	543.72	73.34	178.00	4.55	0.61	741.40	612.12
840930	11	3440.00	171.66	26.97	550.00	45.26	7.11	9550.00	415.40	65.26	163.00	4.17	0.66	636.49	606.14
850331	12	4130.00	206.09	30.99	651.00	53.57	8.05	9210.00	400.61	60.24	188.00	4.81	0.72	665.08	610.44
850630	13	3050.00	152.20	25.50	652.00	53.65	8.99	8880.00	386.26	64.73	181.00	4.63	0.78	596.74	596.72
850930	14	3080.00	153.69	25.00	544.00	44.76	7.28	9480.00	412.36	67.08	153.00	3.91	0.64	614.73	651.47
860401	15	3078.00	153.59	26.18	623.00	51.27	8.74	8670.00	377.12	64.29	182.00	4.65	0.79	586.64	659.17
860702	16	3000.00	149.70	24.67	640.00	52.66	8.68	9200.00	400.18	65.95	167.00	4.27	0.70	606.81	632.82

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXV (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 03A

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation	
800415	1	18300.00	516.18	98.08	444.00	9.24	1.76	42.40	0.85	0.16	-5.00	0.00	0.00	526.27	458.18	
801216	2	17000.00	479.51	97.91	456.00	9.49	1.94	36.00	0.72	0.15	-5.00	0.00	0.00	489.72	544.17	
820331	3	22000.00	620.54	98.34	470.00	9.79	1.55	34.00	0.68	0.11	-5.00	0.00	0.00	631.01	187.30	*
820629	4	19100.00	538.74	97.20	720.00	14.99	2.70	26.00	0.52	0.09	-5.00	0.00	0.00	554.25	553.63	
820930	5	16000.00	451.30	97.26	580.00	12.08	2.60	33.00	0.66	0.14	-5.00	0.00	0.00	464.04	552.52	
830310	6	20100.00	566.95	98.13	490.00	10.20	1.77	29.00	0.58	0.10	-5.00	0.00	0.00	577.73	545.68	
830608	7	21000.00	592.33	98.22	490.00	10.20	1.69	26.00	0.52	0.09	-5.00	0.00	0.00	603.06	564.59	
831012	8	20000.00	564.13	97.76	590.00	12.28	2.13	32.00	0.64	0.11	-5.00	0.00	0.00	577.05	571.51	
840406	9	22000.00	620.54	98.25	500.00	10.41	1.65	33.00	0.66	0.10	-5.00	0.00	0.00	631.61	543.29	
840614	10	21300.00	600.80	98.15	513.00	10.68	1.74	32.00	0.64	0.10	-5.00	0.00	0.00	612.12	741.40	
840930	11	21100.00	595.15	98.19	495.00	10.31	1.70	34.00	0.68	0.11	-5.00	0.00	0.00	606.14	636.49	
850331	12	21000.00	592.33	97.03	525.00	10.93	1.79	359.00	7.18	1.18	-5.00	0.00	0.00	610.44	665.08	
850630	13	20800.00	586.69	98.32	447.00	9.31	1.56	36.00	0.72	0.12	-5.00	0.00	0.00	596.72	596.74	
850930	14	22700.00	640.28	98.28	496.00	10.33	1.59	43.00	0.86	0.13	-5.00	0.00	0.00	651.47	614.73	
860401	15	23020.00	649.31	98.50	450.00	9.37	1.42	24.50	0.49	0.07	-5.00	0.00	0.00	659.17	586.64	
860702	16	22000.00	620.54	98.06	560.00	11.66	1.84	30.90	0.62	0.10	-5.00	0.00	0.00	632.82	606.81	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXVI

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 03B

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
800415	1	1000.00	49.90	25.10	200.00	16.46	8.28	3000.00	130.49	65.65	75.00	1.92	0.97	198.77	199.31
801216	2	1410.00	70.36	25.11	282.00	23.21	8.28	4220.00	183.56	65.50	122.00	3.12	1.11	280.24	257.54
820331	3	965.00	48.15	25.52	180.00	14.81	7.85	2850.00	123.97	65.69	70.00	1.79	0.95	188.72	205.03
820629	4	866.00	43.21	24.11	170.00	13.99	7.81	2760.00	120.05	66.99	76.00	1.94	1.08	179.20	210.84
820930	5	1060.00	52.89	24.44	190.00	15.63	7.23	3350.00	145.72	67.34	84.00	2.15	0.99	216.39	220.98
830310	6	960.00	47.90	27.75	170.00	13.99	8.10	2500.00	108.74	62.98	79.00	2.02	1.17	172.66	193.85
830608	7	960.00	47.90	22.70	160.00	13.17	6.24	3400.00	147.89	70.09	80.00	2.05	0.97	211.01	202.44
831012	8	1100.00	54.89	25.28	200.00	16.46	7.58	3300.00	143.54	66.12	86.00	2.20	1.01	217.09	208.32
840406	9	679.00	33.88	24.41	130.00	10.70	7.71	2130.00	92.65	66.74	62.00	1.59	1.14	138.82	143.02
840614	10	61.30	3.06	13.82	19.00	1.56	7.07	392.00	17.05	77.05	17.80	0.46	2.06	22.13	18.67
840930	11	746.00	37.23	23.69	177.00	14.56	9.27	2370.00	103.09	65.61	87.70	2.24	1.43	157.12	178.01
850331	12	83.70	4.18	16.58	20.30	1.67	6.63	432.00	18.79	74.58	21.80	0.56	2.21	25.20	23.93
850630	13	91.60	4.57	17.84	30.10	2.48	9.67	413.00	17.96	70.10	24.00	0.61	2.40	25.63	25.84
850930	14	221.00	11.03	21.88	55.80	4.59	9.11	780.00	33.93	67.30	33.70	0.86	1.71	50.41	49.46
860401	15	52.00	2.59	16.82	17.00	1.40	9.07	253.00	11.00	71.34	16.70	0.43	2.77	15.43	15.72
860702	16	67.00	3.34	15.67	17.00	1.40	6.56	370.00	16.09	75.44	19.40	0.50	2.33	21.33	22.07

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXVI (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 03B

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
800415	1	6400.00	180.52	90.57	814.00	16.95	8.50	92.00	1.84	0.92	-5.00	0.00	0.00	199.31	198.77
801216	2	8400.00	236.93	92.00	930.00	19.36	7.52	62.00	1.24	0.48	-5.00	0.00	0.00	257.54	280.24
820331	3	6700.00	188.98	92.17	670.00	13.95	6.80	84.00	1.68	0.82	21.00	0.42	0.20	205.03	188.72
820629	4	6750.00	190.39	90.30	890.00	18.53	8.79	96.00	1.92	0.91	-5.00	0.00	0.00	210.84	179.20
820930	5	7100.00	200.27	90.63	915.00	19.05	8.62	83.00	1.66	0.75	-5.00	0.00	0.00	220.98	216.39
830310	6	6200.00	174.88	90.21	820.00	17.07	8.81	95.00	1.90	0.98	-5.00	0.00	0.00	193.85	172.66
830608	7	6500.00	183.34	90.57	830.00	17.28	8.54	91.00	1.82	0.90	-5.00	0.00	0.00	202.44	211.01
831012	8	6700.00	188.98	90.72	850.00	17.70	8.50	82.00	1.64	0.79	-5.00	0.00	0.00	208.32	217.09
840406	9	4500.00	126.93	88.75	600.00	12.49	8.73	154.00	3.08	2.15	26.00	0.52	0.36	143.02	138.82
840614	10	280.00	7.90	42.30	167.00	3.48	18.62	348.00	6.96	37.26	17.00	0.34	1.82	18.67	22.13
840930	11	5710.00	161.06	90.48	676.00	14.07	7.91	144.00	2.88	1.62	-5.00	0.00	0.00	178.01	157.12
850331	12	525.00	14.81	61.87	157.00	3.27	13.66	293.00	5.86	24.47	-5.00	0.00	0.00	23.93	25.20
850630	13	596.00	16.81	65.05	164.00	3.41	13.21	281.00	5.62	21.74	-5.00	0.00	0.00	25.84	25.63
850930	14	1480.00	41.75	84.41	211.00	4.39	8.88	166.00	3.32	6.71	-5.00	0.00	0.00	49.46	50.41
860401	15	207.00	5.84	37.14	152.00	3.16	20.13	336.00	6.72	42.73	-5.00	0.00	0.00	15.72	15.43
860702	16	450.00	12.69	57.52	140.00	2.91	13.21	323.00	6.46	29.27	-5.00	0.00	0.00	22.07	21.33

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXVII

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 03C

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion	
800415	1	2250.00	112.28	32.00	500.00	41.14	11.73	4500.00	195.74	55.79	65.00	1.66	0.47	350.82	172.26	*
800512	2	4950.00	247.01	30.07	877.00	72.17	8.79	11400.00	495.87	60.37	250.00	6.39	0.78	821.44	765.12	
801216	3	4560.00	227.54	31.67	774.00	63.69	8.87	9710.00	422.36	58.79	187.00	4.78	0.67	718.38	694.35	
820331	4	1085.00	54.14	28.97	220.00	18.10	9.69	2600.00	113.09	60.51	61.00	1.56	0.83	186.90	214.82	
820629	5	4160.00	207.58	29.17	780.00	64.18	9.02	10000.00	434.98	61.12	192.00	4.91	0.69	711.66	721.49	
820930	6	3700.00	184.63	28.45	720.00	59.25	9.13	9200.00	400.18	61.67	188.00	4.81	0.74	648.86	723.06	
830310	7	63.00	3.14	17.41	17.00	1.40	7.75	300.00	13.05	72.29	18.00	0.46	2.55	18.05	20.49	
830608	8	92.00	4.59	14.18	18.00	1.48	4.58	590.00	25.66	79.27	25.00	0.64	1.98	32.38	34.95	
831012	9	109.00	5.44	15.76	28.00	2.30	6.68	600.00	26.10	75.63	26.00	0.66	1.93	34.51	34.73	
840406	10	112.00	5.59	17.76	23.70	1.95	6.20	536.00	23.31	74.09	24.00	0.61	1.95	31.47	32.72	
840614	11	129.00	6.44	15.76	29.90	2.46	6.03	719.00	31.27	76.59	25.80	0.66	1.62	40.83	38.82	
840930	12	209.00	10.43	18.93	44.00	3.62	6.57	924.00	40.19	72.96	33.20	0.85	1.54	55.09	53.65	
850331	13	379.00	18.91	28.29	62.60	5.15	7.71	962.00	41.84	62.59	36.90	0.94	1.41	66.85	65.67	
850630	14	607.00	30.29	23.19	116.00	9.55	7.31	2050.00	89.17	68.28	62.00	1.59	1.21	130.59	144.25	
850930	15	205.00	10.23	23.27	48.10	3.96	9.00	667.00	29.01	66.01	29.50	0.75	1.72	43.95	47.47	
860401	16	165.00	8.23	30.10	47.60	3.92	14.32	337.00	14.66	53.59	21.20	0.54	1.98	27.35	13.81	*
860702	17	560.00	27.94	24.27	92.00	7.57	6.57	1800.00	78.30	68.00	52.30	1.34	1.16	115.15	120.05	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXVII (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 03C

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
800415	1	5800.00	163.60	94.97	320.00	6.66	3.87	100.00	2.00	1.16	-5.00	0.00	0.00	172.26	350.82 *
800512	2	26400.00	744.65	97.32	920.00	19.15	2.50	66.00	1.32	0.17	-5.00	0.00	0.00	765.12	821.44
801216	3	24000.00	676.95	97.49	730.00	15.20	2.19	110.00	2.20	0.32	-5.00	0.00	0.00	694.35	718.38
820331	4	7300.00	205.91	95.85	40.00	0.83	0.39	404.00	8.08	3.76	-5.00	0.00	0.00	214.82	186.90
820629	5	25000.00	705.16	97.74	650.00	13.53	1.88	140.00	2.80	0.39	-5.00	0.00	0.00	721.49	711.66
820930	6	25000.00	705.16	97.52	730.00	15.20	2.10	135.00	2.70	0.37	-5.00	0.00	0.00	723.06	648.86
830310	7	400.00	11.28	55.07	107.00	2.23	10.87	333.00	6.66	32.49	16.00	0.32	1.56	20.49	18.05
830608	8	890.00	25.10	71.83	205.00	4.27	12.21	264.00	5.28	15.10	15.00	0.30	0.86	34.95	32.38
831012	9	900.00	25.39	73.09	180.00	3.75	10.79	257.00	5.14	14.79	23.00	0.46	1.32	34.73	34.51
840406	10	790.00	22.28	68.10	220.00	4.58	14.00	262.00	5.24	16.01	31.00	0.62	1.89	32.72	31.47
840614	11	980.00	27.64	71.20	270.00	5.62	14.48	278.00	5.56	14.32	-5.00	0.00	0.00	38.82	40.83
840930	12	1520.00	42.87	79.91	344.00	7.16	13.35	181.00	3.62	6.74	-5.00	0.00	0.00	53.65	55.09
850331	13	1700.00	47.95	73.02	657.00	13.68	20.83	202.00	4.04	6.15	-5.00	0.00	0.00	65.67	66.85
850630	14	4300.00	121.29	84.08	983.00	20.47	14.19	125.00	2.50	1.73	-5.00	0.00	0.00	144.25	130.59
850930	15	1240.00	34.98	73.68	383.00	7.97	16.80	226.00	4.52	9.52	-5.00	0.00	0.00	47.47	43.95
860401	16	210.00	5.92	42.88	185.00	3.85	27.88	202.00	4.04	29.24	-5.00	0.00	0.00	13.81	27.35 *
860702	17	3400.00	95.90	79.88	1040.00	21.65	18.04	125.00	2.50	2.08	-5.00	0.00	0.00	120.05	115.15

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXVIII

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 05A

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
830608	1	48.00	2.40	16.58	22.00	1.81	12.53	216.00	9.40	65.04	33.00	0.84	5.84	14.45	15.96
840614	2	60.10	3.00	15.55	23.30	1.92	9.94	316.00	13.75	71.26	24.50	0.63	3.25	19.29	16.55
850630	3	68.90	3.44	17.85	28.90	2.38	12.35	294.00	12.79	66.40	25.60	0.65	3.40	19.26	18.66

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 05A

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
830608	1	180.00	5.08	31.81	200.00	4.16	26.09	306.00	6.12	38.33	30.00	0.60	3.76	15.96	14.45
840614	2	200.00	5.64	34.09	206.00	4.29	25.92	307.00	6.14	37.09	24.00	0.48	2.90	16.55	19.29
850630	3	275.00	7.76	41.56	232.00	4.83	25.88	304.00	6.08	32.56	-5.00	0.00	0.00	18.66	19.26

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXIX

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 05B

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
830608	1	1000.00	49.90	21.60	260.00	21.39	9.26	3600.00	156.59	67.77	124.00	3.17	1.37	231.06	225.91
840614	2	1000.00	49.90	19.63	334.00	27.48	10.81	4000.00	173.99	68.44	112.00	2.86	1.13	254.24	245.43
850630	3	1290.00	64.37	24.69	333.00	27.40	10.51	3810.00	165.73	63.58	124.00	3.17	1.22	260.67	266.94
860702	4	1260.00	62.87	24.79	320.00	26.33	10.38	3720.00	161.81	63.80	102.00	2.61	1.03	253.63	269.92

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 05B

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
830608	1	7410.00	209.01	92.52	760.00	15.82	7.00	54.00	1.08	0.48	-5.00	0.00	0.00	225.91	231.06
840614	2	8000.00	225.65	91.94	906.00	18.86	7.69	46.00	0.92	0.37	-5.00	0.00	0.00	245.43	254.24
850630	3	8880.00	250.47	93.83	736.00	15.32	5.74	57.00	1.14	0.43	-5.00	0.00	0.00	266.94	260.67
860702	4	8930.00	251.88	93.32	825.00	17.18	6.36	43.20	0.86	0.32	-5.00	0.00	0.00	269.92	253.63

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXX

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 08

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion	
800415	1	230.00	11.48	15.93	60.00	4.94	6.85	1250.00	54.37	75.45	50.00	1.28	1.77	72.07	84.83	
801216	2	247.00	12.33	13.31	61.00	5.02	5.42	1700.00	73.95	79.86	51.00	1.30	1.41	92.60	93.12	
820331	3	250.00	12.48	15.41	37.00	3.04	3.76	1475.00	64.16	79.25	50.00	1.28	1.58	80.96	87.73	
820629	4	192.00	9.58	14.73	48.00	3.95	6.07	1160.00	50.46	77.55	42.00	1.07	1.65	65.06	77.11	
820930	5	200.00	9.98	14.07	50.00	4.11	5.80	1280.00	55.68	78.50	45.00	1.15	1.62	70.92	80.53	
830608	6	194.00	9.68	13.63	44.00	3.62	5.10	1300.00	56.55	79.62	46.00	1.18	1.66	71.02	75.42	
840614	7	75.60	3.77	32.38	46.70	3.84	32.98	85.80	3.73	32.03	11.90	0.30	2.61	11.65	15.16	*
850331	8	129.00	6.44	24.81	83.00	6.83	26.32	282.00	12.27	47.27	16.20	0.41	1.60	25.95	24.40	
850630	9	176.00	8.78	15.97	70.40	5.79	10.53	907.00	39.45	71.74	37.70	0.96	1.75	54.99	54.10	
860401	10	93.50	4.67	25.67	60.80	5.00	27.52	189.00	8.22	45.22	11.30	0.29	1.59	18.18	17.80	
860702	11	133.00	6.64	25.65	82.00	6.75	26.08	280.00	12.18	47.07	12.20	0.31	1.21	25.88	26.13	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXX (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 08

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
800415	1	2800.00	78.98	93.10	184.00	3.83	4.52	101.00	2.02	2.38	-5.00	0.00	0.00	84.83	72.07
801216	2	3100.00	87.44	93.90	176.00	3.66	3.93	101.00	2.02	2.17	-5.00	0.00	0.00	93.12	92.60
820331	3	2900.00	81.80	93.24	140.00	2.91	3.32	135.00	2.70	3.08	16.00	0.32	0.36	87.73	80.96
820629	4	2500.00	70.52	91.45	160.00	3.33	4.32	147.00	2.94	3.81	16.00	0.32	0.41	77.11	65.06
820930	5	2550.00	71.93	89.32	250.00	5.21	6.46	155.00	3.10	3.85	15.00	0.30	0.37	80.53	70.92
830608	6	2410.00	67.98	90.14	170.00	3.54	4.69	170.00	3.40	4.51	25.00	0.50	0.66	75.42	71.02
840614	7	64.00	1.81	11.91	170.00	3.54	23.35	464.00	9.28	61.19	27.00	0.54	3.56	15.16	11.65 *
850331	8	407.00	11.48	47.05	199.00	4.14	16.98	439.00	8.78	35.97	-5.00	0.00	0.00	24.40	25.95
850630	9	1620.00	45.69	84.46	161.00	3.35	6.20	253.00	5.06	9.35	-5.00	0.00	0.00	54.10	54.99
860401	10	228.00	6.43	36.12	143.00	2.98	16.72	420.00	8.40	47.16	-5.00	0.00	0.00	17.80	18.18
860702	11	520.00	14.67	56.13	180.00	3.75	14.34	386.00	7.72	29.53	-5.00	0.00	0.00	26.13	25.88

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXI

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location OO

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
820331	1	11.00	0.55	1.21	6.00	0.49	1.09	950.00	41.32	90.95	120.00	3.07	6.76	45.43	53.51
820629	2	52.00	2.59	6.17	16.00	1.32	3.13	860.00	37.41	88.99	28.00	0.72	1.70	42.04	44.53
830310	3	90.00	4.49	9.20	21.00	1.73	3.54	960.00	41.76	85.53	33.00	0.84	1.73	48.82	51.34
830608	4	57.00	2.84	6.47	15.00	1.23	2.81	900.00	39.15	88.98	30.00	0.77	1.74	43.99	45.33
831012	5	91.00	4.54	8.56	20.00	1.65	3.10	1060.00	46.11	86.89	30.00	0.77	1.45	53.06	51.88
840406	6	75.40	3.76	8.67	15.80	1.30	3.00	866.00	37.67	86.80	26.10	0.67	1.54	43.40	45.66
840614	7	60.70	3.03	7.14	13.30	1.09	2.58	867.00	37.71	88.89	23.10	0.59	1.39	42.43	50.18
840930	8	75.00	3.74	7.58	17.10	1.41	2.85	1000.00	43.50	88.11	28.10	0.72	1.46	49.37	51.00
850331	9	95.90	4.79	9.36	18.50	1.52	2.98	1010.00	43.93	85.90	35.30	0.90	1.77	51.14	48.41
850630	10	70.80	3.53	7.73	14.70	1.21	2.65	925.00	40.24	88.08	27.40	0.70	1.53	45.68	49.40
850930	11	84.90	4.24	8.76	16.20	1.33	2.76	967.00	42.06	86.95	29.10	0.74	1.54	48.38	50.89
860401	12	65.00	3.24	7.54	14.60	1.20	2.79	870.00	37.84	88.00	28.00	0.72	1.67	43.00	48.88
860702	13	62.00	3.09	7.04	13.00	1.07	2.43	900.00	39.15	89.09	24.60	0.63	1.43	43.94	47.45

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXI (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location DD

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
820331	1	1500.00	42.31	79.07	460.00	9.58	17.90	-5.00	0.00	0.00	81.00	1.62	3.03	53.51	45.43
820629	2	1170.00	33.00	74.10	335.00	6.97	15.66	210.00	4.20	9.43	18.00	0.36	0.81	44.53	42.04
830310	3	1300.00	36.67	71.42	530.00	11.03	21.49	163.00	3.26	6.35	19.00	0.38	0.74	51.34	48.82
830608	4	1200.00	33.85	74.67	320.00	6.66	14.70	241.00	4.82	10.63	-5.00	0.00	0.00	45.33	43.99
831012	5	1300.00	36.67	70.68	620.00	12.91	24.88	105.00	2.10	4.05	10.00	0.20	0.39	51.88	53.06
840406	6	1200.00	33.85	74.13	360.00	7.50	16.42	199.00	3.98	8.71	17.00	0.34	0.74	45.66	43.40
840614	7	1180.00	33.28	66.33	340.00	7.08	14.11	464.00	9.28	18.49	27.00	0.54	1.08	50.18	42.43
840930	8	1280.00	36.10	70.80	600.00	12.49	24.50	120.00	2.40	4.70	-5.00	0.00	0.00	51.00	49.37
850331	9	1260.00	35.54	73.41	432.00	8.99	18.58	194.00	3.88	8.01	-5.00	0.00	0.00	48.41	51.14
850630	10	1320.00	37.23	75.37	376.00	7.83	15.85	217.00	4.34	8.78	-5.00	0.00	0.00	49.40	45.68
850930	11	1280.00	36.10	70.95	590.00	12.28	24.14	125.00	2.50	4.91	-5.00	0.00	0.00	50.89	48.38
860401	12	1316.00	37.12	75.94	372.00	7.75	15.84	201.00	4.02	8.22	-5.00	0.00	0.00	48.88	43.00
860702	13	1290.00	36.39	76.69	320.00	6.66	14.04	220.00	4.40	9.27	-5.00	0.00	0.00	47.45	43.94

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXII

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location DS

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion	
820331	1	145.00	7.24	27.00	110.00	9.05	33.78	234.00	10.18	37.98	13.00	0.33	1.24	26.80	37.53	*
820629	2	144.00	7.19	25.26	110.00	9.05	31.81	272.00	11.83	41.58	15.00	0.38	1.35	28.45	24.66	
830310	3	152.00	7.58	27.08	117.00	9.63	34.37	240.00	10.44	37.27	14.00	0.36	1.28	28.01	29.67	
830608	4	123.00	6.14	22.83	105.00	8.64	32.14	270.00	11.74	43.69	14.00	0.36	1.33	26.88	28.42	
831012	5	166.00	8.28	26.32	118.00	9.71	30.85	300.00	13.05	41.46	17.00	0.43	1.38	31.48	29.12	
840406	6	143.00	7.14	26.57	103.00	8.48	31.56	251.00	10.92	40.65	12.80	0.33	1.22	26.86	27.10	
840614	7	134.00	6.69	22.73	100.00	8.23	27.97	326.00	14.18	48.19	12.80	0.33	1.11	29.42	26.45	
840930	8	146.00	7.29	24.65	110.00	9.05	30.62	295.00	12.83	43.41	15.30	0.39	1.32	29.56	24.37	
850331	9	152.00	7.58	26.23	108.00	8.89	30.73	277.00	12.05	41.67	15.50	0.40	1.37	28.92	27.11	
850630	10	150.00	7.49	25.71	105.00	8.64	29.67	289.00	12.57	43.17	16.50	0.42	1.45	29.12	28.50	
850930	11	161.00	8.03	27.80	105.00	8.64	29.90	272.00	11.83	40.94	15.40	0.39	1.36	28.90	28.01	
860401	12	139.00	6.94	26.91	96.50	7.94	30.81	243.00	10.57	41.01	12.90	0.33	1.28	25.78	26.67	
860702	13	143.00	7.14	27.01	93.00	7.65	28.97	260.00	11.31	42.81	12.60	0.32	1.22	26.42	27.48	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXII (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location 05

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
820331	1	920.00	25.95	69.15	150.00	3.12	8.32	396.00	7.92	21.09	27.00	0.54	1.44	37.53	26.80 *
820629	2	595.00	16.78	68.07	165.00	3.44	13.93	190.00	3.80	15.41	32.00	0.64	2.59	24.66	28.45
830310	3	610.00	17.21	57.99	180.00	3.75	12.63	409.00	8.18	27.56	27.00	0.54	1.82	29.67	28.01
830608	4	570.00	16.08	56.57	180.00	3.75	13.19	396.00	7.92	27.85	34.00	0.68	2.39	28.42	26.88
831012	5	590.00	16.64	57.15	170.00	3.54	12.16	414.00	8.28	28.43	33.00	0.66	2.27	29.12	31.48
840406	6	530.00	14.95	55.17	160.00	3.33	12.29	415.00	8.30	30.62	26.00	0.52	1.92	27.10	26.86
840614	7	520.00	14.67	55.45	155.00	3.23	12.20	428.00	8.56	32.35	-5.00	0.00	0.00	26.45	29.42
840930	8	549.00	15.49	63.55	149.00	3.10	12.73	289.00	5.78	23.71	-5.00	0.00	0.00	24.37	29.56
850331	9	577.00	16.28	60.04	142.00	2.96	10.91	394.00	7.88	29.06	-5.00	0.00	0.00	27.11	28.92
850630	10	622.00	17.54	61.56	145.00	3.02	10.59	397.00	7.94	27.85	-5.00	0.00	0.00	28.50	29.12
850930	11	636.00	17.94	64.04	142.00	2.96	10.55	356.00	7.12	25.41	-5.00	0.00	0.00	28.01	28.90
860401	12	588.00	16.59	62.19	132.00	2.75	10.30	367.00	7.34	27.51	-5.00	0.00	0.00	26.67	25.78
860702	13	600.00	16.92	61.58	125.00	2.60	9.47	398.00	7.96	28.95	-5.00	0.00	0.00	27.48	26.42

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXIII

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location ED2

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
820331	1	116.00	5.79	8.28	37.00	3.04	4.35	1375.00	59.81	85.51	51.00	1.30	1.86	69.95	78.99
820629	2	132.00	6.59	9.31	38.00	3.13	4.42	1380.00	60.03	84.83	40.00	1.02	1.45	70.76	72.43
820930	3	152.00	7.58	10.13	37.00	3.04	4.07	1450.00	63.07	84.23	46.00	1.18	1.57	74.88	79.82
830310	4	167.00	8.33	11.58	41.00	3.37	4.69	1360.00	59.16	82.23	42.00	1.07	1.49	71.94	78.84
830608	5	161.00	8.03	10.63	35.00	2.88	3.81	1460.00	63.51	84.06	44.00	1.13	1.49	75.55	80.77
831012	6	173.00	8.63	10.54	41.00	3.37	4.12	1580.00	68.73	83.91	46.00	1.18	1.44	81.91	76.04
840406	7	188.00	9.38	11.01	41.20	3.39	3.98	1640.00	71.34	83.73	42.60	1.09	1.28	85.20	80.81
840614	8	182.00	9.08	11.38	43.30	3.56	4.46	1520.00	66.12	82.81	42.10	1.08	1.35	79.84	78.82
840930	9	167.00	8.33	10.42	43.00	3.54	4.43	1540.00	66.99	83.80	42.30	1.08	1.35	79.94	80.71
850331	10	178.00	8.88	11.24	41.00	3.37	4.27	1510.00	65.68	83.08	43.80	1.12	1.42	79.06	83.83

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXIII (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location ED2

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
820331	1	2600.00	73.34	92.84	210.00	4.37	5.54	51.00	1.02	1.29	13.00	0.26	0.33	78.99	69.95
820629	2	2320.00	65.44	90.35	236.00	4.91	6.78	91.00	1.82	2.51	13.00	0.26	0.36	72.43	70.76
820930	3	2550.00	71.93	90.11	265.00	5.52	6.91	99.00	1.98	2.48	20.00	0.40	0.50	79.82	74.88
830310	4	2500.00	70.52	89.44	275.00	5.73	7.26	113.00	2.26	2.87	17.00	0.34	0.43	78.84	71.94
830608	5	2570.00	72.49	89.74	275.00	5.73	7.09	114.00	2.28	2.82	14.00	0.28	0.35	80.77	75.55
831012	6	2400.00	67.70	89.02	280.00	5.83	7.67	115.00	2.30	3.02	11.00	0.22	0.29	76.04	81.91
840406	7	2600.00	73.34	90.75	240.00	5.00	6.18	94.00	1.88	2.33	30.00	0.60	0.74	80.81	85.20
840614	8	2500.00	70.52	89.46	276.00	5.75	7.29	128.00	2.56	3.25	-5.00	0.00	0.00	78.82	79.84
840930	9	2620.00	73.90	91.57	203.00	4.23	5.24	129.00	2.58	3.20	-5.00	0.00	0.00	80.71	79.94
850331	10	2680.00	75.59	90.17	270.00	5.62	6.71	131.00	2.62	3.12	-5.00	0.00	0.00	83.83	79.06

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXIV

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location EI

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
810302	1	27.00	1.35	8.96	6.50	0.53	3.56	290.00	12.61	83.91	21.00	0.54	3.57	15.03	15.02
820629	2	70.00	3.49	15.91	18.00	1.48	6.75	378.00	16.44	74.90	21.00	0.54	2.45	21.95	22.74
830310	3	126.00	6.29	72.04	18.00	1.48	16.97	20.00	0.87	9.97	3.50	0.09	1.03	8.73	8.78
830608	4	124.00	6.19	73.96	15.00	1.23	14.75	20.00	0.87	10.40	2.90	0.07	0.89	8.37	8.87
831012	5	108.00	5.39	70.98	14.00	1.15	15.17	22.00	0.96	12.60	3.70	0.09	1.25	7.59	7.14
840406	6	305.00	15.22	31.73	52.90	4.35	9.08	636.00	27.66	57.68	28.30	0.72	1.51	47.96	45.68
840614	7	85.40	4.26	67.91	11.00	0.91	14.42	24.60	1.07	17.05	1.51	0.04	0.62	6.28	5.67
840930	8	128.00	6.39	72.13	15.50	1.28	14.40	25.90	1.13	12.72	2.59	0.07	0.75	8.86	7.55
850331	9	421.00	21.01	33.35	71.70	5.90	9.37	809.00	35.19	55.87	34.70	0.89	1.41	62.99	60.20

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXIV (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location EI

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
810302	1	390.00	11.00	73.25	120.00	2.50	16.64	65.00	1.30	8.65	11.00	0.22	1.46	15.02	15.03
820629	2	655.00	18.48	81.24	132.00	2.75	12.08	68.00	1.36	5.98	8.00	0.16	0.70	22.74	21.95
830310	3	54.00	1.52	17.34	29.00	0.60	6.87	305.00	6.10	69.41	28.00	0.56	6.37	8.78	8.73
830608	4	14.00	0.39	4.45	20.00	0.42	4.70	403.00	8.06	90.85	-5.00	0.00	0.00	8.87	8.37
831012	5	16.00	0.45	6.33	56.00	1.17	16.34	276.00	5.52	77.33	-5.00	0.00	0.00	7.14	7.59
840406	6	1400.00	39.49	86.46	180.00	3.75	8.20	95.00	1.90	4.16	27.00	0.54	1.18	45.68	47.96
840614	7	29.00	0.82	14.42	44.00	0.92	16.15	197.00	3.94	69.43	-5.00	0.00	0.00	5.67	6.28
840930	8	42.00	1.18	15.69	60.00	1.25	16.54	256.00	5.12	67.77	-5.00	0.00	0.00	7.55	8.86
850331	9	1860.00	52.46	87.16	259.00	5.39	8.96	117.00	2.34	3.89	-5.00	0.00	0.00	60.20	62.99

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXV

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location ES

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
810302	1	140.00	6.99	39.32	55.00	4.53	25.48	137.00	5.96	33.54	11.50	0.29	1.66	17.77	16.49
820629	2	132.00	6.59	38.26	54.00	4.44	25.81	138.00	6.00	34.86	7.20	0.18	1.07	17.22	17.39
820930	3	138.00	6.89	41.11	53.00	4.36	26.04	122.00	5.31	31.68	7.70	0.20	1.18	16.75	16.35
830310	4	136.00	6.79	41.28	54.00	4.44	27.03	116.00	5.05	30.69	6.40	0.16	1.00	16.44	16.96
830608	5	105.00	5.24	39.30	39.00	3.21	24.07	109.00	4.74	35.57	5.50	0.14	1.06	13.33	14.47
831012	6	192.00	9.58	39.23	77.00	6.34	25.94	190.00	8.26	33.84	9.50	0.24	0.99	24.42	20.17
840406	7	131.00	6.54	41.13	48.40	3.98	25.06	120.00	5.22	32.84	6.07	0.16	0.98	15.89	15.68
840614	8	110.00	5.49	40.12	42.00	3.46	25.26	106.00	4.61	33.70	4.90	0.13	0.92	13.68	14.20
840930	9	150.00	7.49	40.75	60.20	4.95	26.97	131.00	5.70	31.02	9.10	0.23	1.27	18.37	14.06 *
850331	10	159.00	7.93	38.51	66.50	5.47	26.56	161.00	7.00	33.99	7.56	0.19	0.94	20.60	14.24 *

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXV (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location ES

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
810302	1	210.00	5.92	35.91	210.00	4.37	26.51	310.00	6.20	37.58	-5.00	0.00	0.00	16.49	17.77
820629	2	213.00	6.01	34.56	220.00	4.58	26.35	340.00	6.80	39.10	-5.00	0.00	0.00	17.39	17.22
820930	3	170.00	4.80	29.33	170.00	3.54	21.65	376.00	7.52	45.97	25.00	0.50	3.06	16.35	16.75
830310	4	190.00	5.36	31.59	180.00	3.75	22.09	370.00	7.40	43.61	23.00	0.46	2.71	16.96	16.44
830608	5	145.00	4.09	28.26	150.00	3.12	21.58	339.00	6.78	46.84	24.00	0.48	3.32	14.47	13.33
831012	6	220.00	6.21	30.76	280.00	5.83	28.90	407.00	8.14	40.34	-5.00	0.00	0.00	20.17	24.42
840406	7	190.00	5.36	34.17	130.00	2.71	17.26	356.00	7.12	45.38	25.00	0.50	3.19	15.68	15.89
840614	8	180.00	5.08	35.74	109.00	2.27	15.98	343.00	6.86	48.28	-5.00	0.00	0.00	14.20	13.68
840930	9	208.00	5.87	41.72	190.00	3.96	28.13	212.00	4.24	30.14	-5.00	0.00	0.00	14.06	18.37 *
850331	10	167.00	4.71	33.08	257.00	5.35	37.58	209.00	4.18	29.34	-5.00	0.00	0.00	14.24	20.60 *

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXVI

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location ED85

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion	
851211	1	286.00	14.27	9.92	114.00	9.38	6.52	2720.00	118.31	82.26	73.00	1.87	1.30	143.83	182.61	*
860401	2	490.00	24.45	16.96	108.00	8.89	6.16	2510.00	109.18	75.72	65.60	1.68	1.16	144.19	165.08	
860702	3	480.00	23.95	16.78	101.00	8.31	5.82	2500.00	108.74	76.19	67.00	1.71	1.20	142.72	155.06	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location ED85

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation	
851211	1	6080.00	171.49	93.91	430.00	8.95	4.90	108.00	2.16	1.18	-5.00	0.00	0.00	182.61	143.83	*
860401	2	5466.00	154.18	93.40	416.00	8.66	5.25	112.00	2.24	1.36	-5.00	0.00	0.00	165.08	144.19	
860702	3	5130.00	144.70	93.32	395.00	8.22	5.30	107.00	2.14	1.38	-5.00	0.00	0.00	155.06	142.72	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXVII
Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location ES85

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
851211	1	90.20	4.50	35.96	25.20	2.07	16.57	122.00	5.31	42.40	24.80	0.63	5.07	12.52	13.05
860401	2	109.00	5.44	41.10	31.50	2.59	19.59	112.00	4.87	36.82	12.90	0.33	2.49	13.23	12.06
860702	3	112.00	5.59	41.81	33.00	2.72	20.31	110.00	4.78	35.79	10.90	0.28	2.09	13.37	13.19

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location ES85

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
851211	1	181.00	5.11	39.12	132.00	2.75	21.06	260.00	5.20	39.83	-5.00	0.00	0.00	13.05	12.52
860401	2	132.00	3.72	30.86	149.00	3.10	25.72	262.00	5.24	43.42	-5.00	0.00	0.00	12.06	13.23
860702	3	145.00	4.09	31.02	145.00	3.02	22.89	304.00	6.08	46.09	-5.00	0.00	0.00	13.19	13.37

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXVIII

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location FD

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
820930	1	600.00	29.94	22.86	118.00	9.71	7.42	2060.00	89.61	68.43	66.00	1.69	1.29	130.94	137.46
850930	2	579.00	28.89	21.61	112.00	9.22	6.89	2160.00	93.95	70.27	63.90	1.63	1.22	133.70	141.42

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location FD

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
820930	1	4200.00	118.47	86.19	865.00	18.01	13.10	49.00	0.98	0.71	-5.00	0.00	0.00	137.46	130.94
850930	2	4320.00	121.85	86.16	891.00	18.55	13.12	51.00	1.02	0.72	-5.00	0.00	0.00	141.42	133.70

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XXXIX

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location FS

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
820930	1	28.00	1.40	11.13	7.30	0.60	4.79	225.00	9.79	77.97	30.00	0.77	6.11	12.55	12.54
850930	2	100.00	4.99	22.88	54.60	4.49	20.60	272.00	11.83	54.25	19.40	0.50	2.28	21.81	24.23

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location FS

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
820930	1	260.00	7.33	58.47	230.00	4.79	38.18	-5.00	0.00	0.00	21.00	0.42	3.35	12.54	12.55
850930	2	468.00	13.20	54.48	333.00	6.93	28.61	205.00	4.10	16.91	-5.00	0.00	0.00	24.23	21.81

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XL

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location G

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion	
820331	1	290.00	14.47	18.43	63.00	5.18	6.60	1325.00	57.63	73.40	48.00	1.23	1.56	78.52	81.17	
820629	2	180.00	8.98	17.14	42.00	3.46	6.60	900.00	39.15	74.70	32.00	0.82	1.56	52.40	52.50	
820930	3	234.00	11.68	17.52	48.00	3.95	5.93	1150.00	50.02	75.06	39.00	1.00	1.50	66.65	69.65	
830608	4	211.00	10.53	30.86	42.00	3.46	10.13	440.00	19.14	56.09	39.00	1.00	2.92	34.12	62.89	*
840614	5	199.00	9.93	17.07	41.00	3.37	5.80	1010.00	43.93	75.51	36.80	0.94	1.62	58.18	59.19	
850331	6	166.00	8.28	16.24	36.90	3.04	5.95	891.00	38.76	75.98	36.50	0.93	1.83	51.01	51.95	
850630	7	208.00	10.38	17.33	44.90	3.69	6.17	1030.00	44.80	74.82	39.10	1.00	1.67	59.88	61.53	
860401	8	227.00	11.33	18.14	49.00	4.03	6.46	1060.00	46.11	73.83	38.50	0.98	1.58	62.45	69.52	
860702	9	271.00	13.52	18.57	57.00	4.69	6.44	1230.00	53.50	73.48	42.80	1.09	1.50	72.81	82.09	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XL (Cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location G

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation	
820331	1	2700.00	76.16	93.83	110.00	2.29	2.82	119.00	2.38	2.93	17.00	0.34	0.42	81.17	78.52	
820629	2	1595.00	44.99	85.69	140.00	2.91	5.55	210.00	4.20	8.00	20.00	0.40	0.76	52.50	52.40	
820930	3	2100.00	59.23	85.04	290.00	6.04	8.67	198.00	3.96	5.68	21.00	0.42	0.60	69.65	66.65	
830608	4	1980.00	55.85	88.80	130.00	2.71	4.30	217.00	4.34	6.90	-5.00	0.00	0.00	62.89	34.12	*
840614	5	1840.00	51.90	87.69	132.00	2.75	4.64	227.00	4.54	7.67	-5.00	0.00	0.00	59.19	58.18	
850331	6	1580.00	44.57	85.79	128.00	2.67	5.13	236.00	4.72	9.08	-5.00	0.00	0.00	51.95	51.01	
850630	7	1920.00	54.16	88.01	166.00	3.46	5.62	196.00	3.92	6.37	-5.00	0.00	0.00	61.53	59.88	
860401	8	2248.00	63.41	91.20	142.00	2.96	4.25	158.00	3.16	4.54	-5.00	0.00	0.00	69.52	62.45	
860702	9	2675.00	75.45	91.91	150.00	3.12	3.80	176.00	3.52	4.29	-5.00	0.00	0.00	82.09	72.81	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XLI

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location JD

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion
830310	1	50.00	2.50	10.37	13.00	1.07	4.45	450.00	19.57	81.36	36.00	0.92	3.83	24.06	27.14
831012	2	33.00	1.65	8.28	6.90	0.57	2.85	390.00	16.96	85.27	28.00	0.72	3.60	19.89	19.27
840406	3	53.80	2.68	11.85	11.20	0.92	4.07	423.00	18.40	81.21	25.40	0.65	2.87	22.66	24.07
840930	4	35.00	1.75	7.94	7.64	0.63	2.86	437.00	19.01	86.46	23.50	0.60	2.73	21.98	20.47
850630	5	47.20	2.36	9.36	10.70	0.88	3.50	489.00	21.27	84.55	25.50	0.65	2.59	25.16	25.75
850930	6	41.60	2.08	10.01	7.56	0.62	3.00	402.00	17.49	84.31	21.70	0.56	2.68	20.74	22.43
860401	7	35.00	1.75	8.77	7.10	0.58	2.93	392.00	17.05	85.64	20.70	0.53	2.66	19.91	21.87
860702	8	18.70	0.93	7.02	3.50	0.29	2.17	270.00	11.74	88.33	12.90	0.33	2.48	13.30	13.81

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XLI (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location JD

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
830310	1	680.00	19.18	70.67	220.00	4.58	16.88	148.00	2.96	10.90	21.00	0.42	1.55	27.14	24.06
831012	2	400.00	11.28	58.56	200.00	4.16	21.61	176.00	3.52	18.26	15.00	0.30	1.56	19.27	19.89
840406	3	680.00	19.18	79.68	88.00	1.83	7.61	137.00	2.74	11.38	16.00	0.32	1.33	24.07	22.66
840930	4	516.00	14.55	71.11	91.00	1.89	9.26	201.00	4.02	19.63	-5.00	0.00	0.00	20.47	21.98
850630	5	674.00	19.01	73.82	150.00	3.12	12.13	181.00	3.62	14.05	-5.00	0.00	0.00	25.75	25.16
850930	6	532.00	15.01	66.89	183.00	3.81	16.98	181.00	3.62	16.13	-5.00	0.00	0.00	22.43	20.74
860401	7	490.00	13.82	63.19	212.00	4.41	20.18	182.00	3.64	16.63	-5.00	0.00	0.00	21.87	19.91
860702	8	245.00	6.91	50.03	175.00	3.64	26.38	163.00	3.26	23.59	-5.00	0.00	0.00	13.81	13.30

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XLII

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location JS

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion	
830310	1	20.00	1.00	9.44	4.40	0.36	3.43	200.00	8.70	82.30	20.00	0.51	4.84	10.57	9.86	
831012	2	12.40	0.62	10.13	2.40	0.20	3.23	114.00	4.96	81.19	13.00	0.33	5.44	6.11	7.10	
840406	3	19.90	0.99	10.90	3.67	0.30	3.32	171.00	7.44	81.66	14.70	0.38	4.13	9.11	9.44	
840930	4	10.70	0.53	8.14	1.83	0.15	2.30	129.00	5.61	85.58	10.20	0.26	3.98	6.56	6.55	
850630	5	16.20	0.81	9.47	3.03	0.25	2.92	164.00	7.13	83.59	13.40	0.34	4.02	8.53	7.79	
850930	6	29.10	1.45	20.07	5.26	0.43	5.98	115.00	5.00	69.14	13.60	0.35	4.81	7.23	8.86	*
860401	7	48.00	2.40	26.42	9.10	0.75	8.26	127.00	5.52	60.92	15.60	0.40	4.40	9.07	9.67	
860702	8	39.00	1.95	21.03	7.10	0.58	6.31	146.00	6.35	68.62	14.60	0.37	4.04	9.25	9.50	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XLII (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location JS

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)	
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation
830310	1	130.00	3.67	37.17	24.00	0.50	5.07	269.00	5.38	54.52	16.00	0.32	3.24	9.86	10.57
831012	2	49.00	1.38	19.46	25.00	0.52	7.33	240.00	4.80	67.5%	20.00	0.40	5.63	7.10	6.11
840406	3	130.00	3.67	38.84	69.00	1.44	15.22	175.00	3.50	37.05	42.00	0.84	8.89	9.44	9.11
840930	4	32.00	0.90	13.78	37.00	0.77	11.76	208.00	4.16	63.48	36.00	0.72	10.99	6.55	6.56
850630	5	75.90	2.14	27.49	38.80	0.81	10.37	242.00	4.84	62.13	-5.00	0.00	0.00	7.79	8.53
850930	6	115.00	3.24	36.60	93.20	1.94	21.89	184.00	3.68	41.51	-5.00	0.00	0.00	8.86	7.23 *
860401	7	112.00	3.16	32.66	141.00	2.94	30.35	179.00	3.58	36.99	-5.00	0.00	0.00	9.67	9.07
860702	8	155.00	4.37	46.00	90.00	1.87	19.72	163.00	3.26	34.29	-5.00	0.00	0.00	9.50	9.25

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XLIII

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location SUMP

Cations

Date	Number	Calcium			Magnesium			Sodium			Potassium			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Cation	Anion	
820331	1	125.00	6.24	21.53	35.00	2.88	9.94	440.00	19.14	66.06	28.00	0.72	2.47	28.97	40.23	*
820629	2	92.00	4.59	18.13	30.00	2.47	9.75	400.00	17.40	68.69	34.00	0.87	3.43	25.33	26.42	
820930	3	16.00	0.80	13.94	3.00	0.25	4.31	100.00	4.35	75.94	13.00	0.33	5.81	5.73	4.69	
821203	4	233.00	11.63	30.68	47.00	3.87	10.21	478.00	20.79	54.86	63.00	1.61	4.25	37.90	52.26	*
830310	5	60.00	2.99	36.39	10.00	0.82	10.00	92.00	4.00	48.64	16.00	0.41	4.97	8.23	8.58	
830608	6	152.00	7.58	35.01	24.00	1.97	9.12	250.00	10.87	50.20	48.00	1.23	5.67	21.66	32.12	*
831012	7	11.90	0.59	3.70	28.00	2.30	14.36	280.00	12.18	75.89	38.00	0.97	6.06	16.05	21.37	*
831219	8	30.00	1.50	26.89	6.00	0.49	8.87	74.00	3.22	57.81	14.00	0.36	6.43	5.57	5.24	
840406	9	172.00	8.58	31.02	32.90	2.71	9.79	348.00	15.14	54.72	48.40	1.24	4.47	27.67	28.48	
840614	10	107.00	5.34	24.78	18.70	1.54	7.14	317.00	13.79	63.99	34.50	0.88	4.09	21.55	19.36	
840930	11	158.00	7.88	23.97	40.00	3.29	10.01	468.00	20.36	61.88	53.40	1.37	4.15	32.90	31.51	
841219	12	131.00	6.54	24.52	26.60	2.19	8.21	383.00	16.66	62.48	50.00	1.28	4.80	26.66	23.11	
850331	13	138.00	6.89	31.44	22.80	1.88	8.57	268.00	11.66	53.23	57.90	1.48	6.76	21.90	23.46	
850630	14	246.00	12.28	35.89	31.20	2.57	7.51	406.00	17.66	51.63	66.60	1.70	4.98	34.21	32.82	
850930	15	240.00	11.98	36.12	27.80	2.29	6.90	400.00	17.40	52.48	58.40	1.49	4.50	33.16	31.68	
851210	16	170.00	8.48	33.77	38.00	3.13	12.45	280.00	12.18	48.49	52.00	1.33	5.29	25.12	29.04	
860401	17	123.00	6.14	31.89	14.50	1.19	6.20	241.00	10.48	54.47	56.00	1.43	7.44	19.25	21.54	
860702	18	172.00	8.58	34.19	17.00	1.40	5.57	311.00	13.53	53.89	62.30	1.59	6.35	25.10	26.11	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

TABLE XLIII (cont'd)

Major Ion Chemistry
Canada Brick Quarry Ground Water
Location SUMP

Anions

Date	Number	Chloride			Sulphate			Bicarbonate as CaCO3			Carbonate as CaCO3			Total Ions (EPM)		
		mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	mg/L	EPM	%EPM	Anion	Cation	
820331	1	970.00	27.36	68.01	430.00	8.95	22.25	174.00	3.48	8.65	22.00	0.44	1.09	40.23	28.97	*
820629	2	444.00	12.52	47.41	576.00	11.99	45.40	95.00	1.90	7.19	-5.00	0.00	0.00	26.42	25.33	
820930	3	38.00	1.07	22.85	120.00	2.50	53.27	33.00	0.66	14.07	23.00	0.46	9.80	4.69	5.73	
821203	4	1100.00	31.03	59.37	820.00	17.07	32.67	208.00	4.16	7.96	-5.00	0.00	0.00	52.26	37.90	*
830310	5	62.00	1.75	20.39	255.00	5.31	61.90	76.00	1.52	17.71	-5.00	0.00	0.00	8.58	8.23	
830608	6	530.00	14.95	46.54	700.00	14.57	45.37	130.00	2.60	8.09	-5.00	0.00	0.00	32.12	21.66	*
831012	7	420.00	11.85	55.44	370.00	7.70	36.05	84.00	1.68	7.86	7.00	0.14	0.65	21.37	16.05	*
831219	8	76.00	2.14	40.92	118.00	2.46	46.90	31.90	0.64	12.17	-5.00	0.00	0.00	5.24	5.57	
840406	9	391.00	11.03	38.73	600.00	12.49	43.86	248.00	4.96	17.41	-5.00	0.00	0.00	28.48	27.67	
840614	10	330.00	9.31	48.08	406.00	8.45	43.66	80.00	1.60	8.26	-5.00	0.00	0.00	19.36	21.55	
840930	11	502.00	14.16	44.94	671.00	13.97	44.34	169.00	3.38	10.72	-5.00	0.00	0.00	31.51	32.90	
841219	12	398.00	11.23	48.58	490.00	10.20	44.15	84.00	1.68	7.27	-5.00	0.00	0.00	23.11	26.66	
850331	13	306.00	8.63	36.79	640.00	13.33	56.80	71.80	1.44	6.12	3.40	0.07	0.29	23.46	21.90	
850630	14	409.00	11.54	35.15	952.00	19.82	60.40	73.00	1.46	4.45	-5.00	0.00	0.00	32.82	34.21	
850930	15	455.00	12.83	40.51	812.00	16.91	53.37	97.00	1.94	6.12	-5.00	0.00	0.00	31.68	33.16	
851210	16	363.00	10.24	35.25	715.00	14.89	51.26	196.00	3.92	13.49	-5.00	0.00	0.00	29.04	25.12	
860401	17	285.00	8.04	37.32	589.00	12.26	56.93	61.90	1.24	5.75	-5.00	0.00	0.00	21.54	19.25	
860702	18	385.00	10.86	41.60	700.00	14.57	55.82	33.70	0.67	2.58	-5.00	0.00	0.00	26.11	25.10	

* Indicates that cations and anions do not lie within 10% of mean

APPENDIX E

CANADA BRICK QUARRY GROUND WATER SURVEY

PIPER DIAGRAMS

1985 - 1986

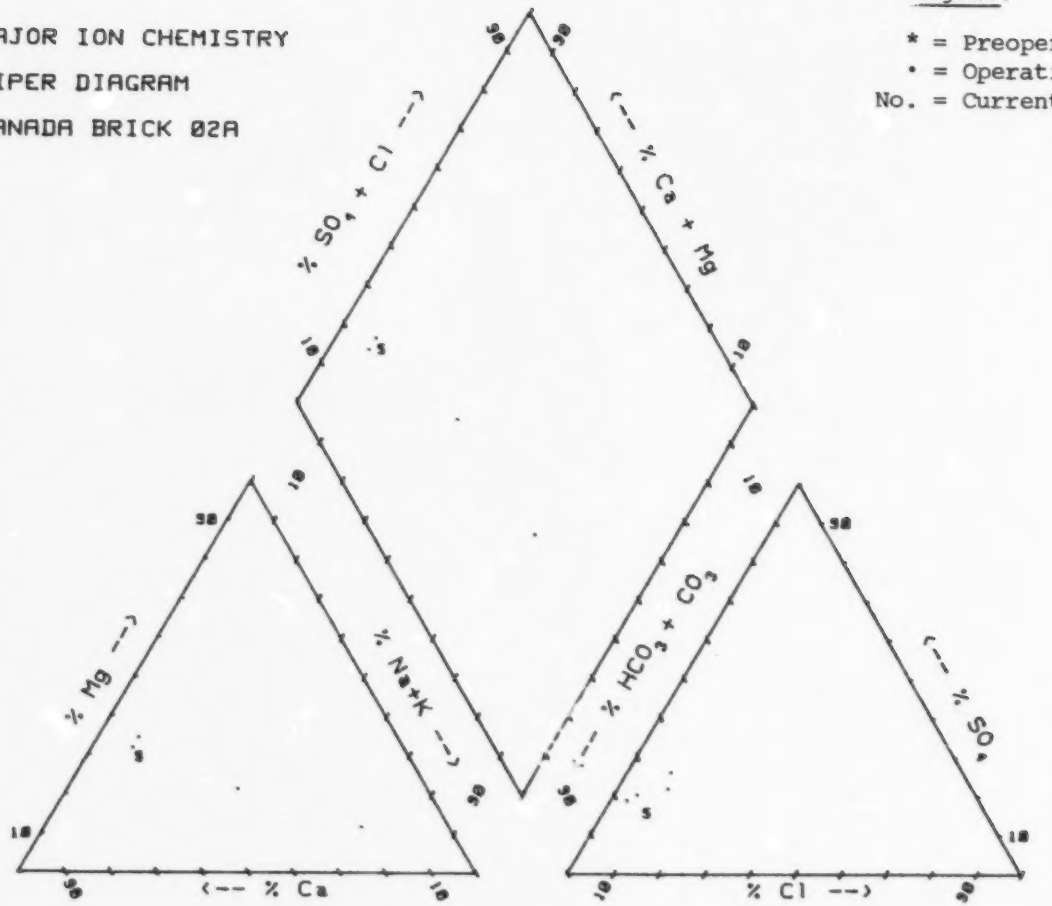
Figures 2 - 22

Note: The number representing "Current Year" data on the Piper Diagrams corresponds to the sample number in Tables XXIII to XLIII summarizing Major Ion Chemistry.

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK 02A



Legend:

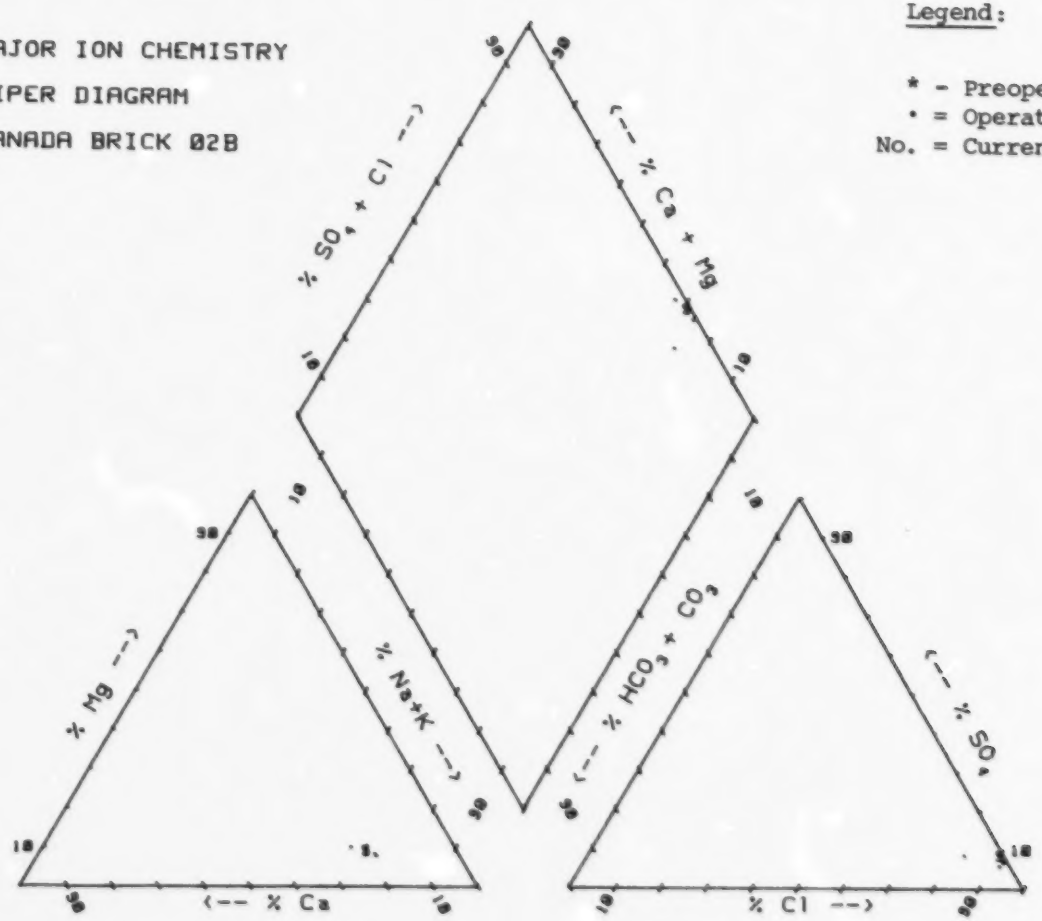
* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 2

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK 02B



Legend:

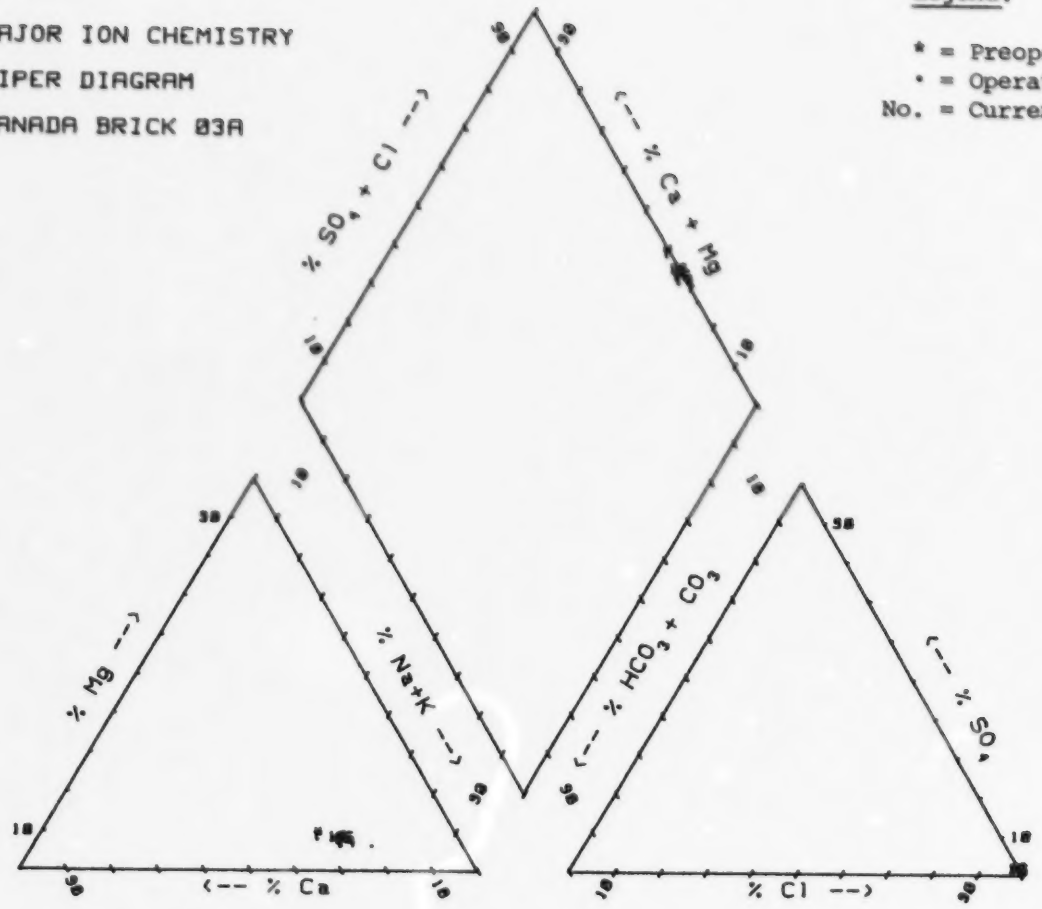
* - Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 3

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK 83A



Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 4

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK 03B

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

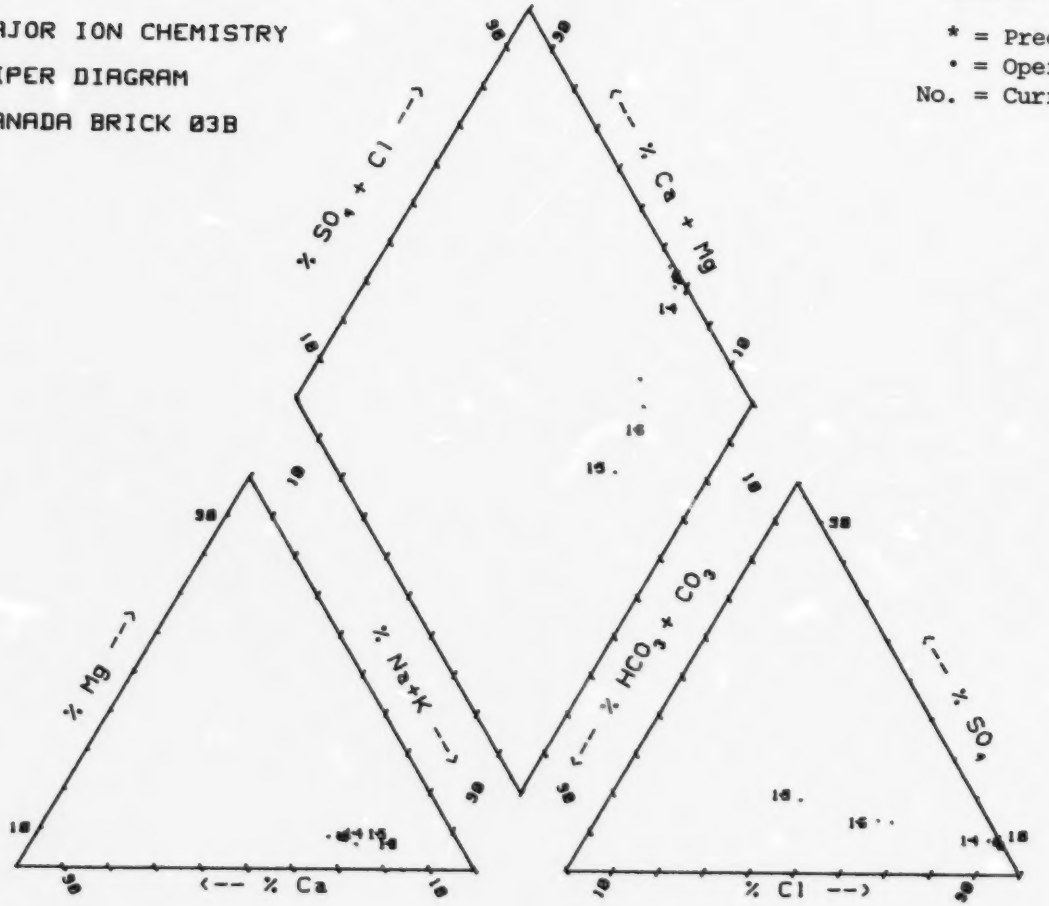
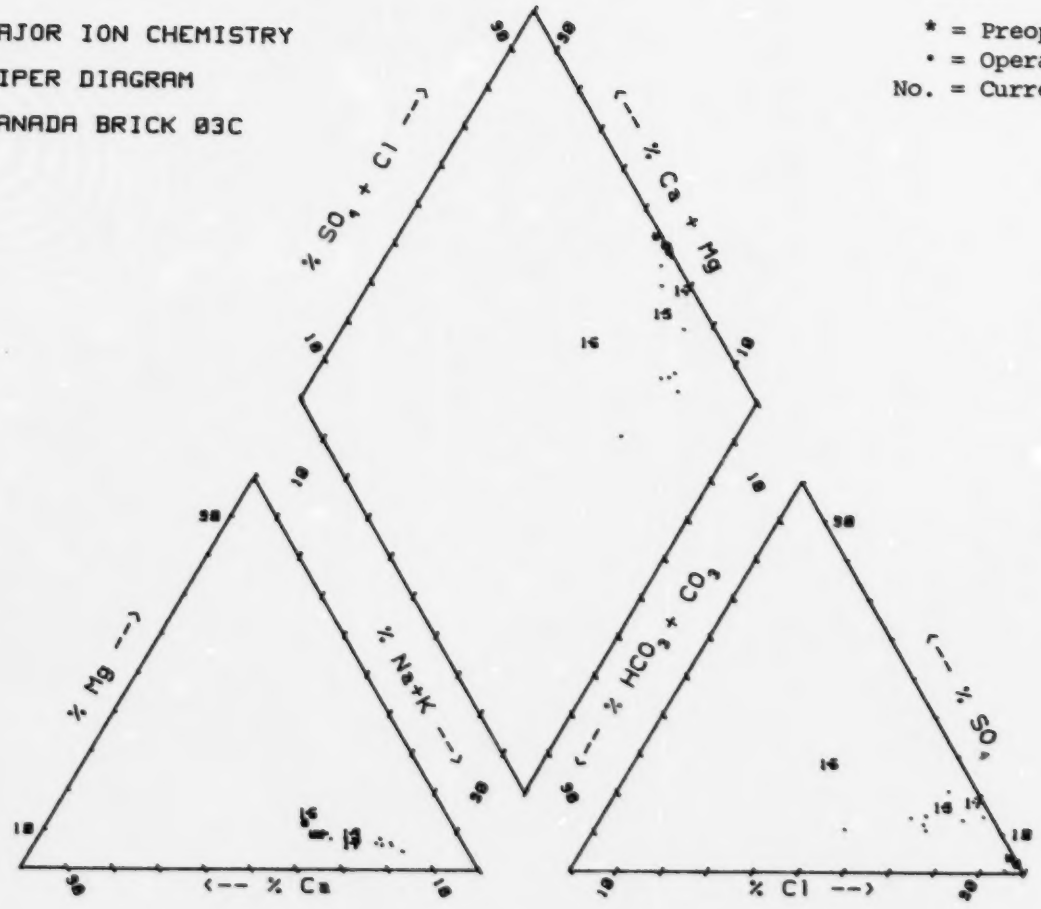


Figure 5

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK 03C



Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 6

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK 05A

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

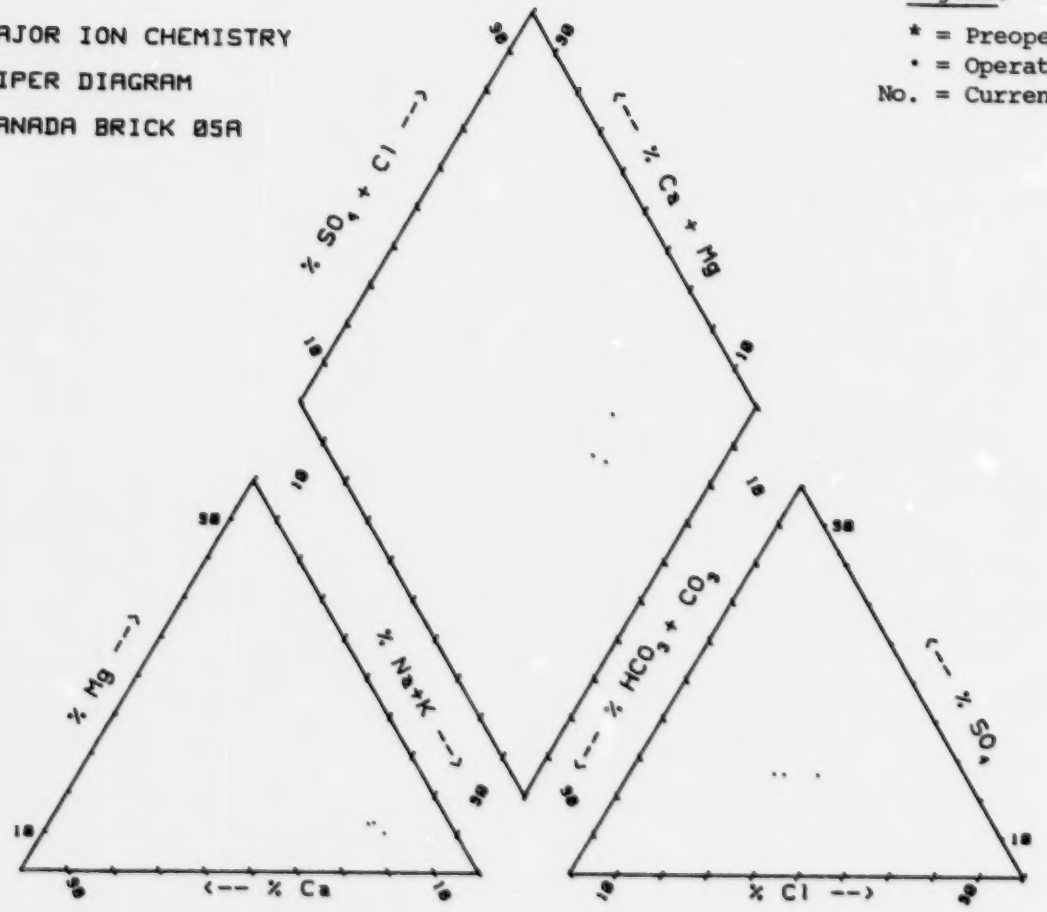
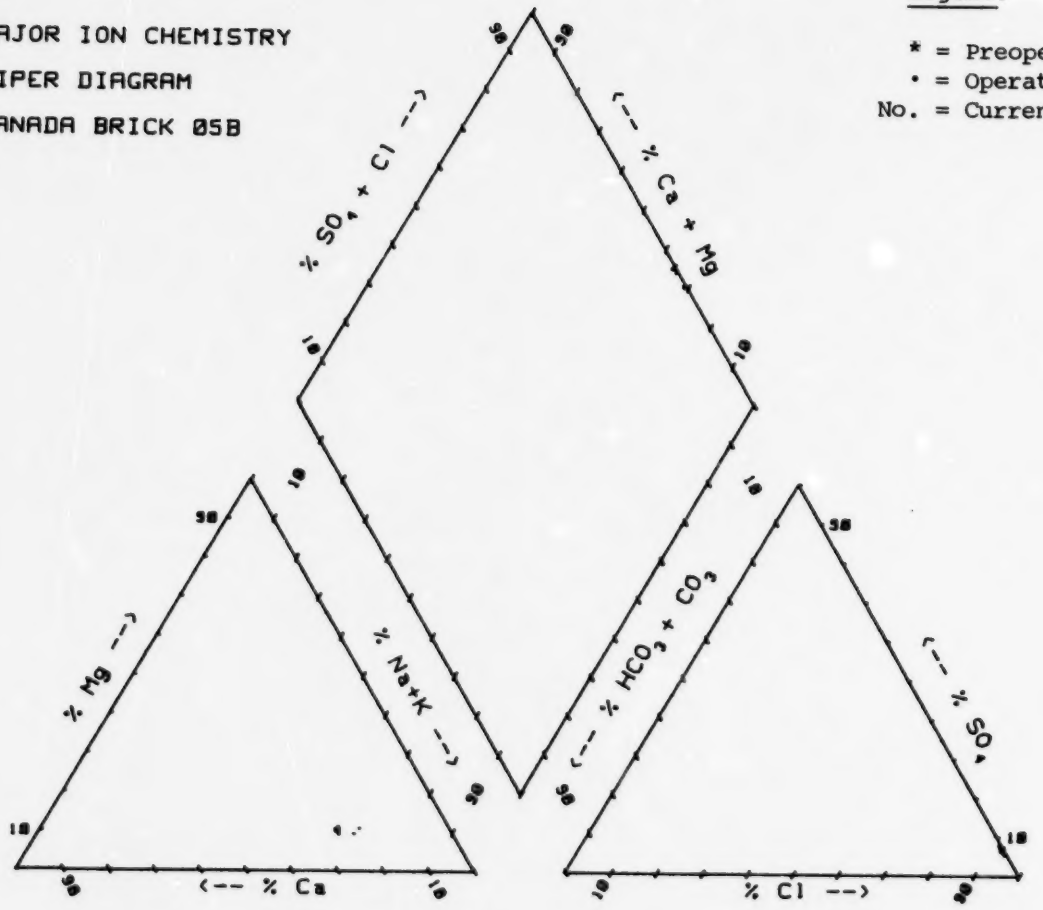


Figure 7

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK 05B



Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 8

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK 08

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

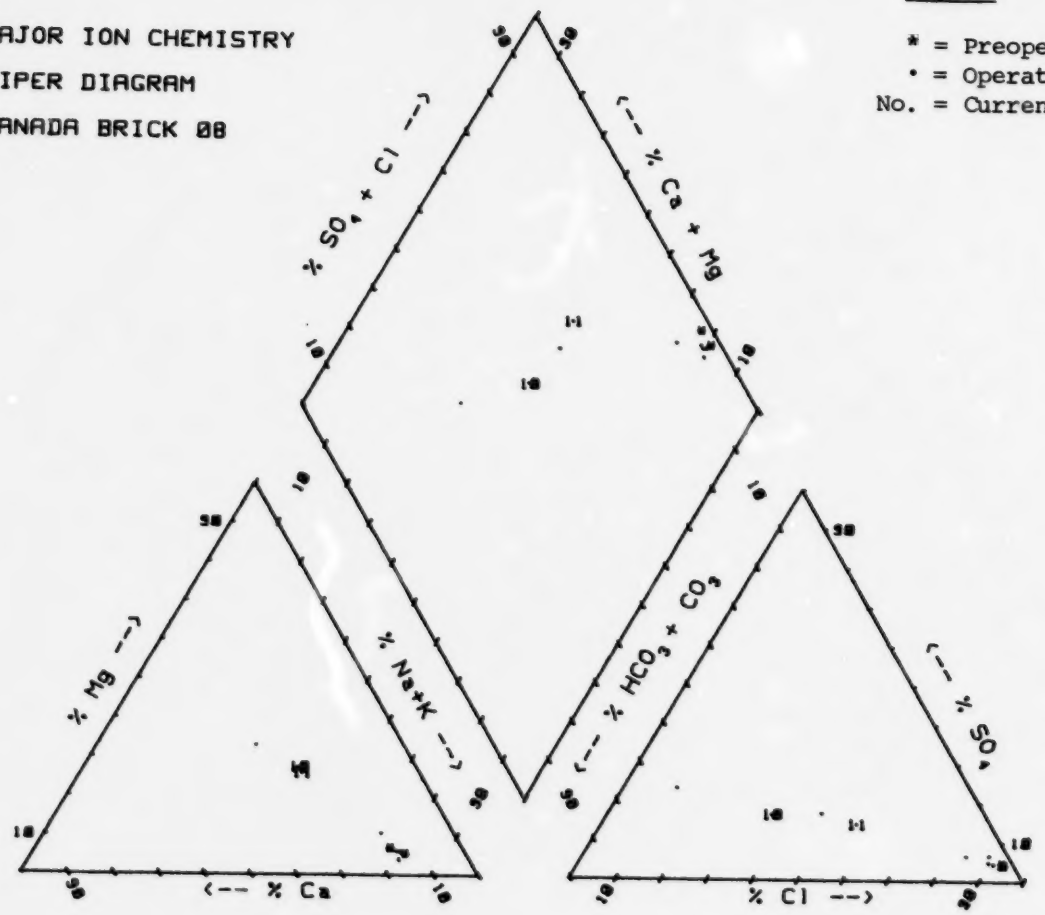


Figure 9

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK DD

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

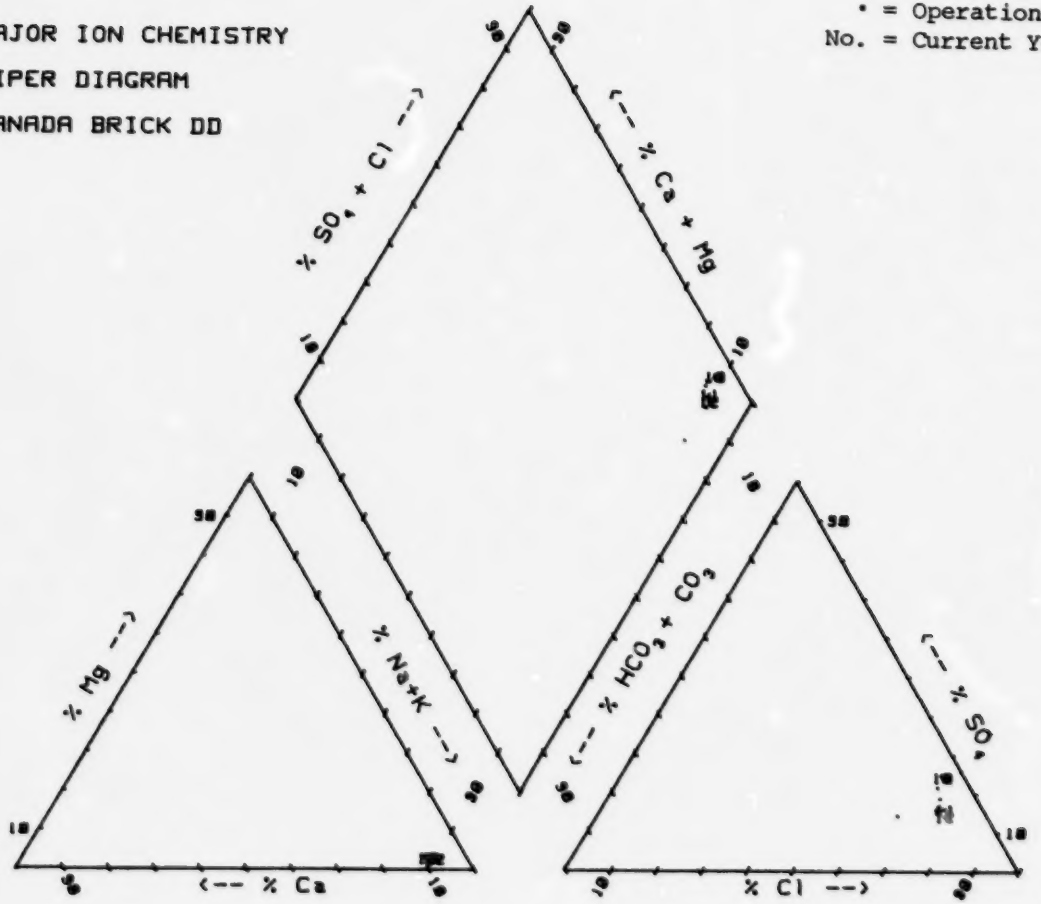
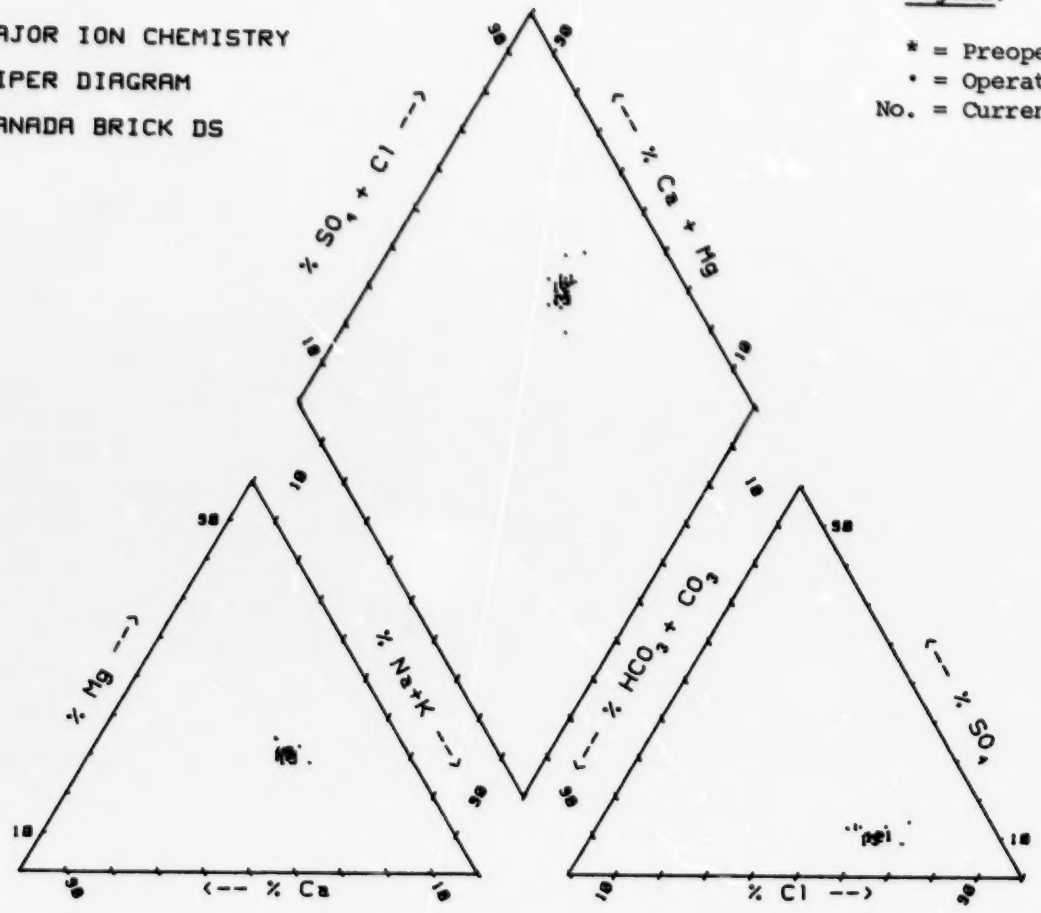


Figure 10

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK DS



Legend:

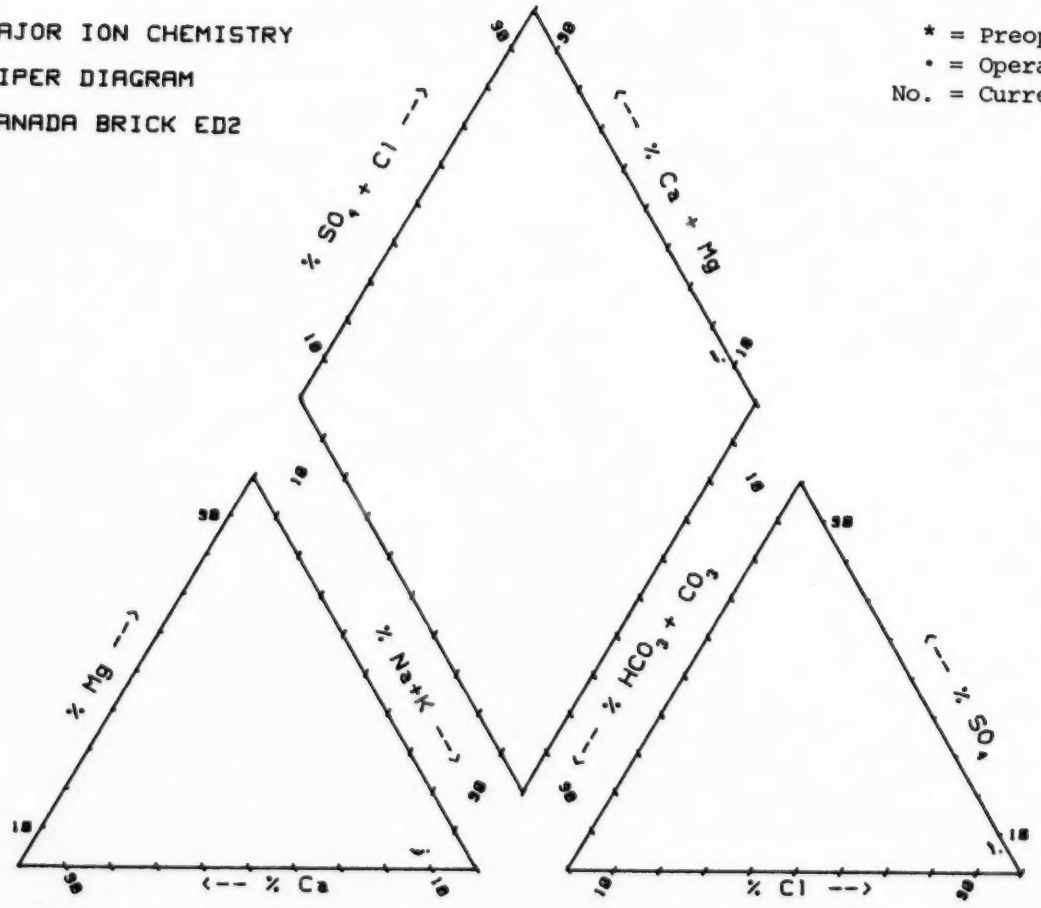
* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 11

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK ED2



Legend:

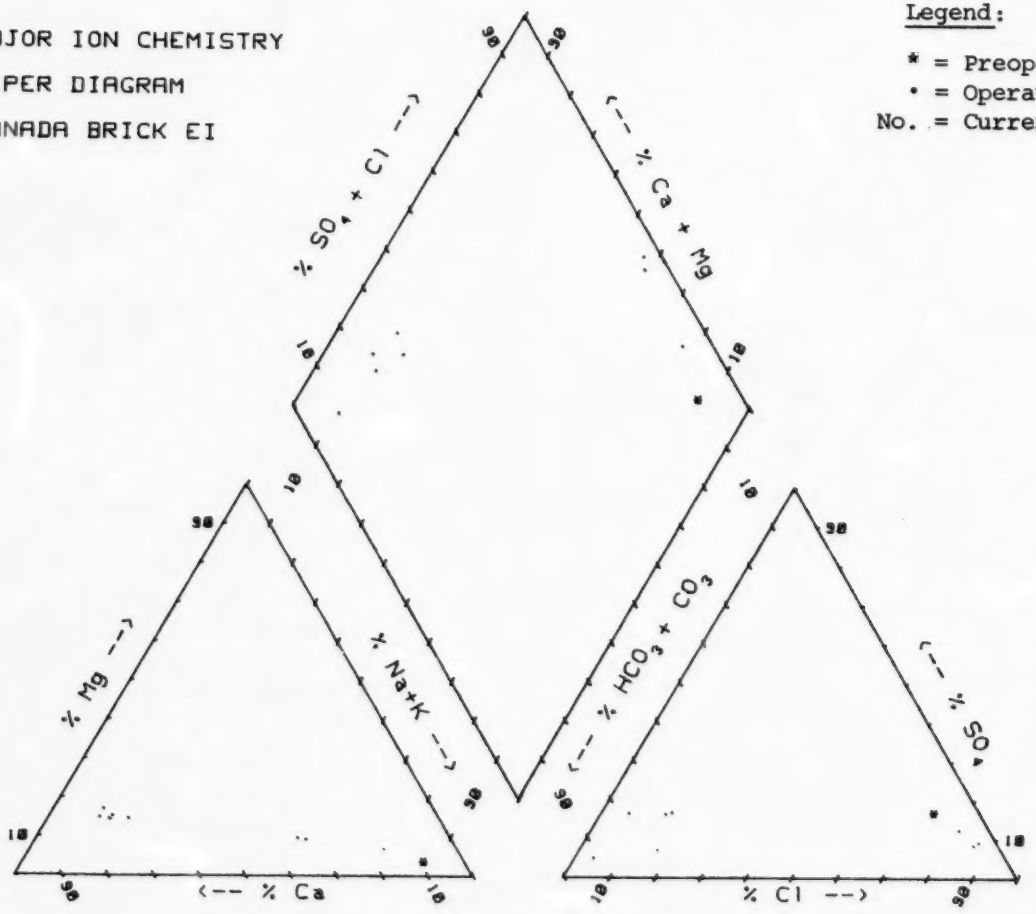
* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 12

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK EI



Legend:

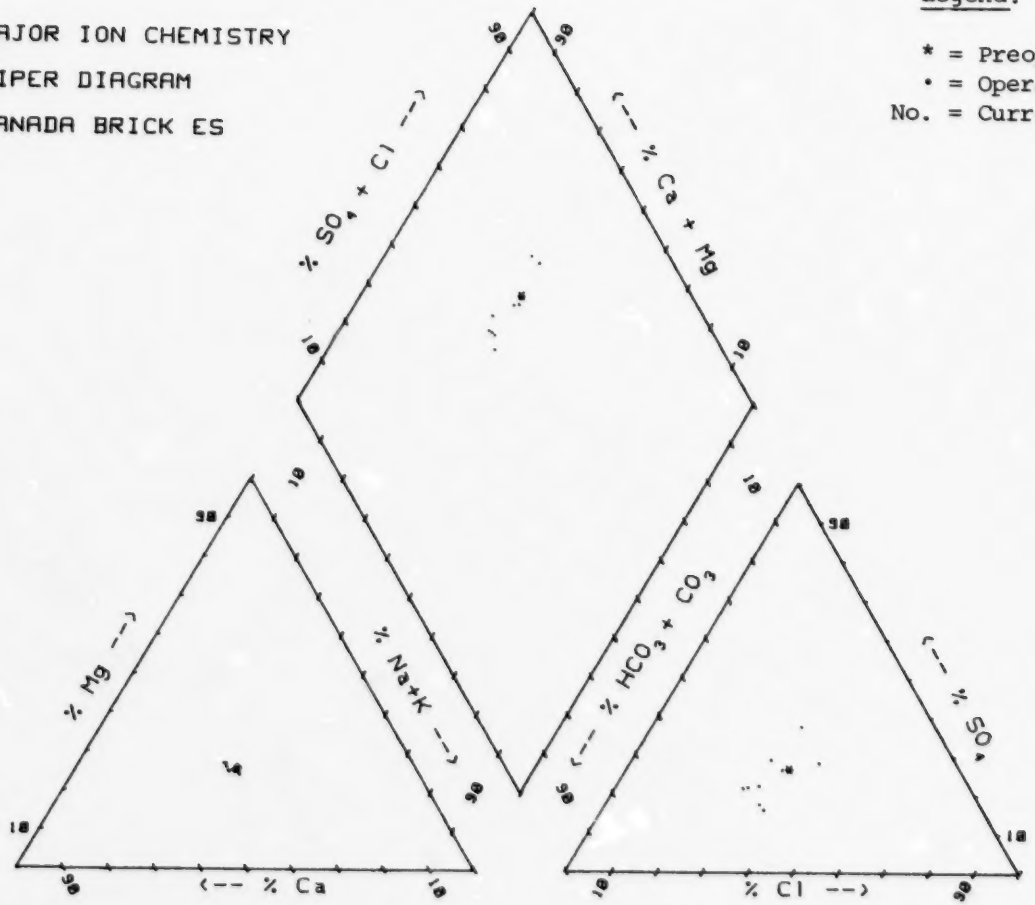
* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 13

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK ES



Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 14

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK ED85

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

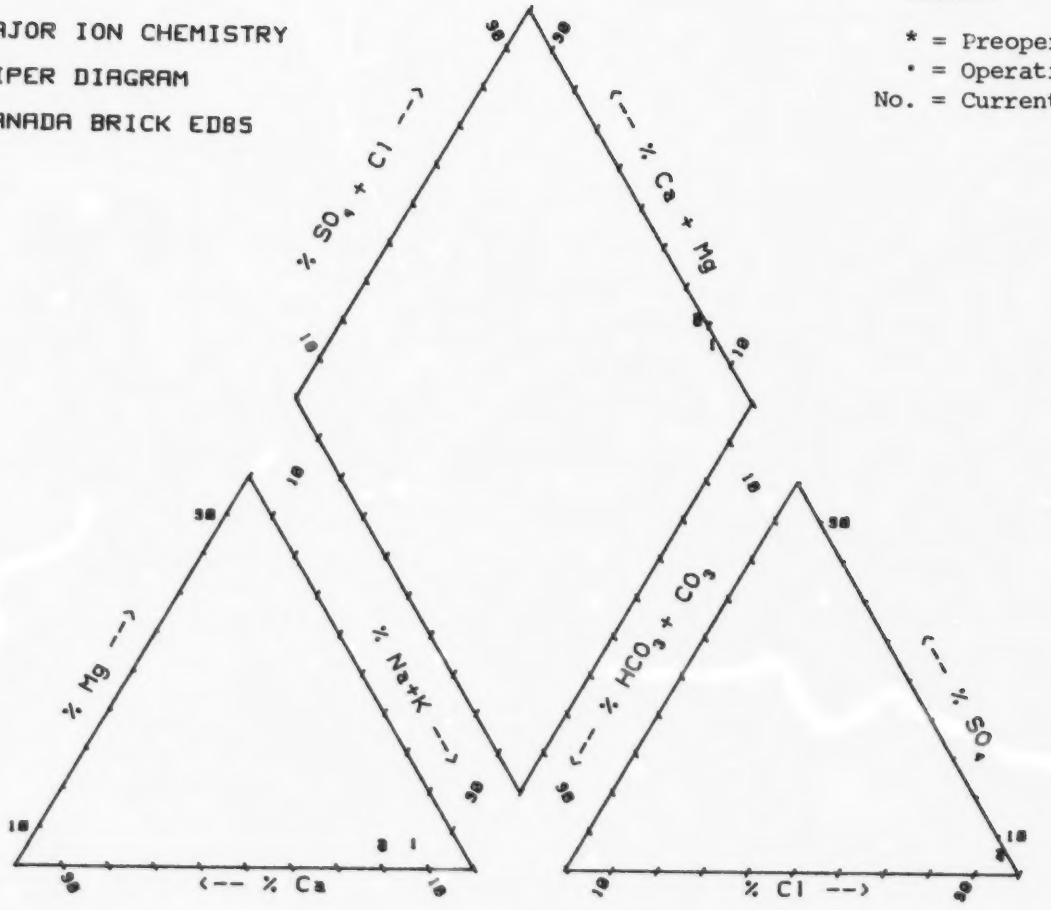


Figure 15

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK ES85

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

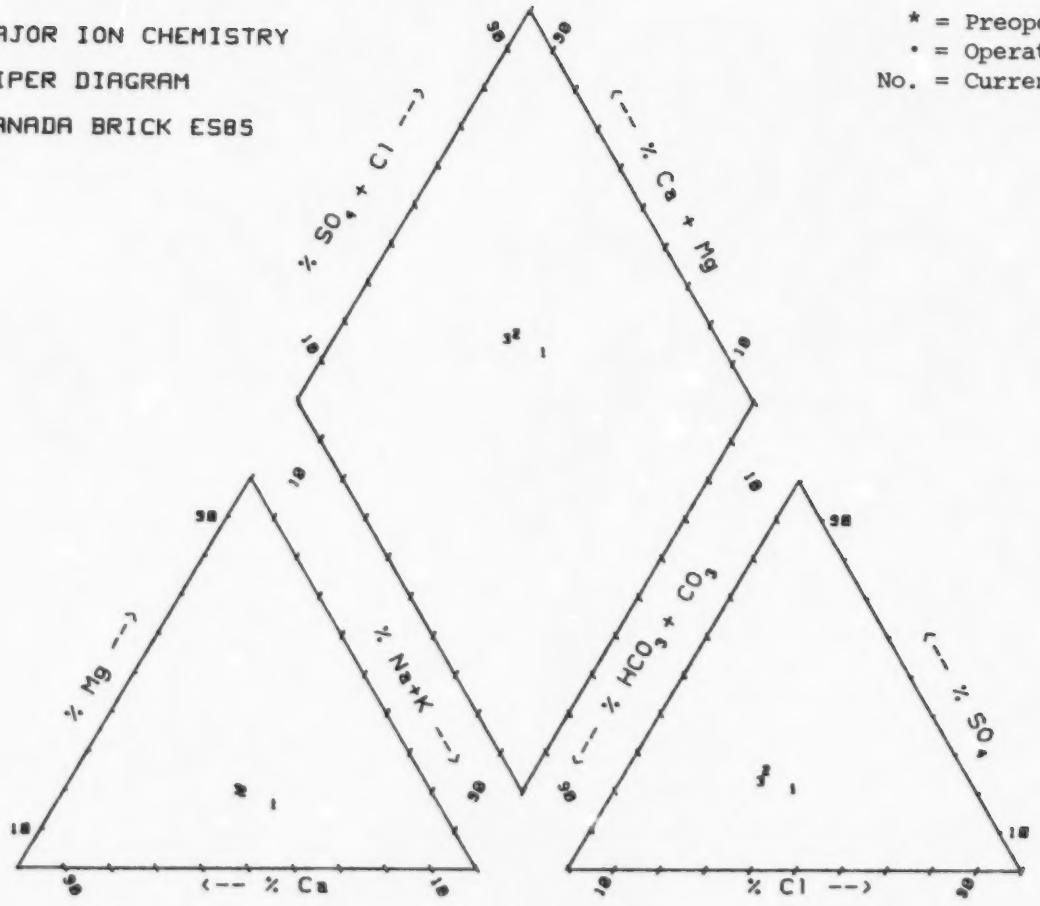
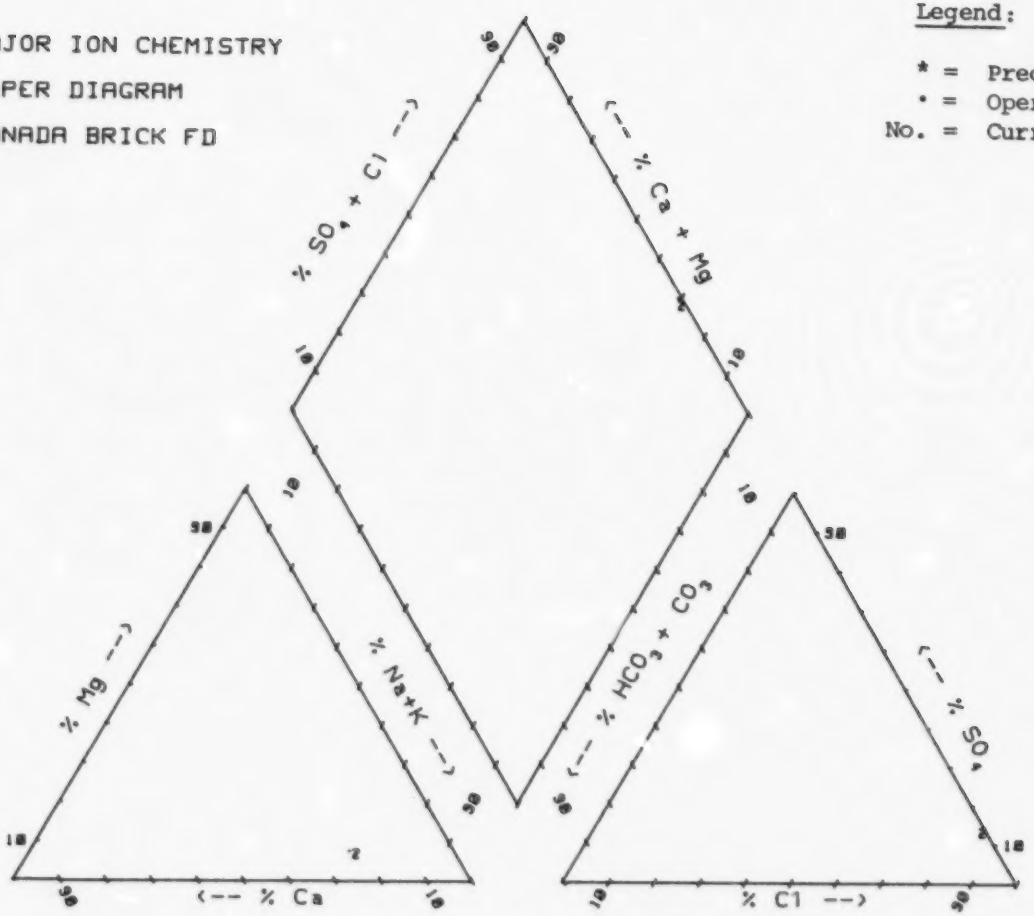


Figure 16

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK FD



Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 17

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK FS

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

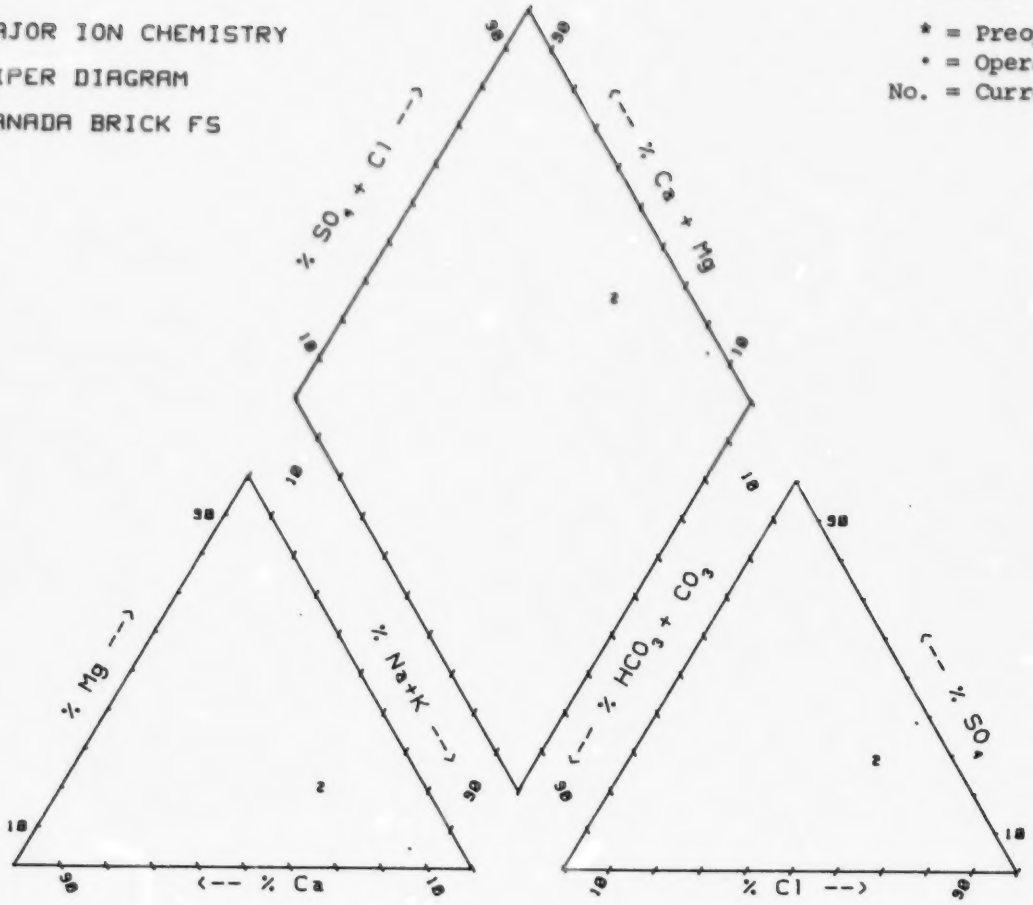
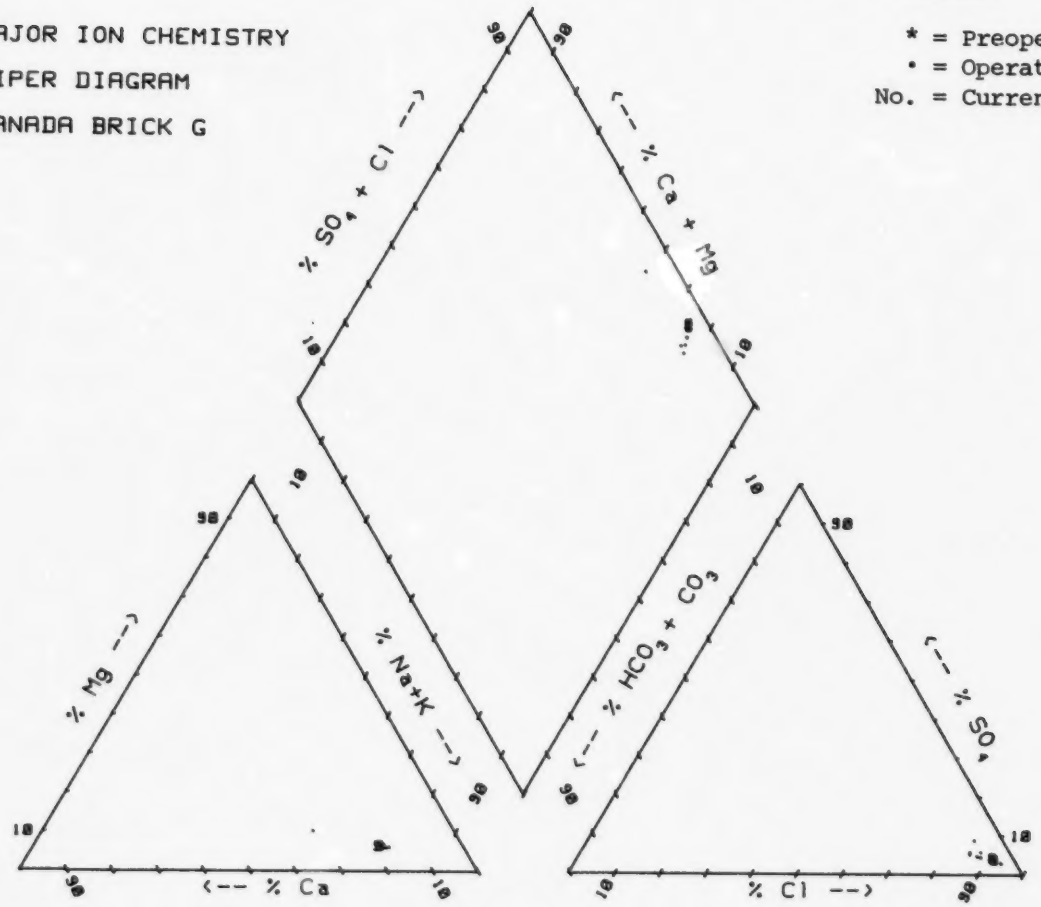


Figure 18

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK G



Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

Figure 19

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK JD

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

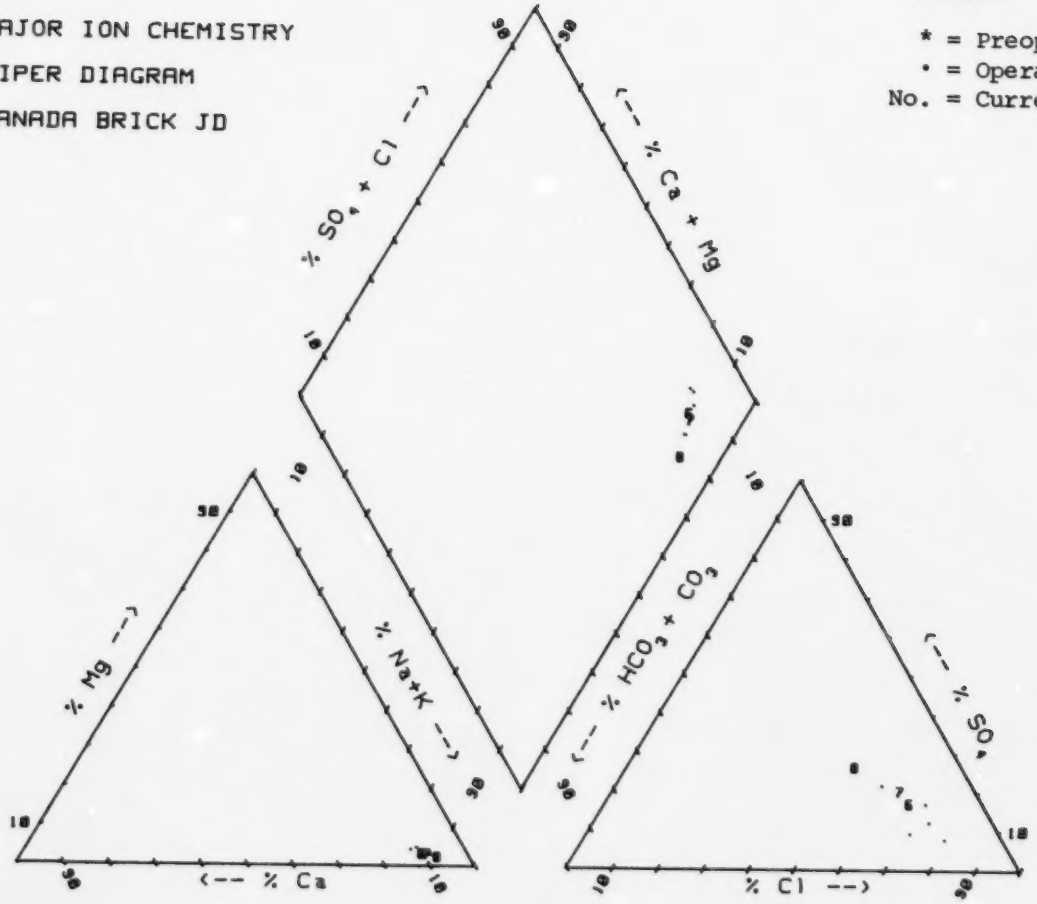


Figure 20

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK JS

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

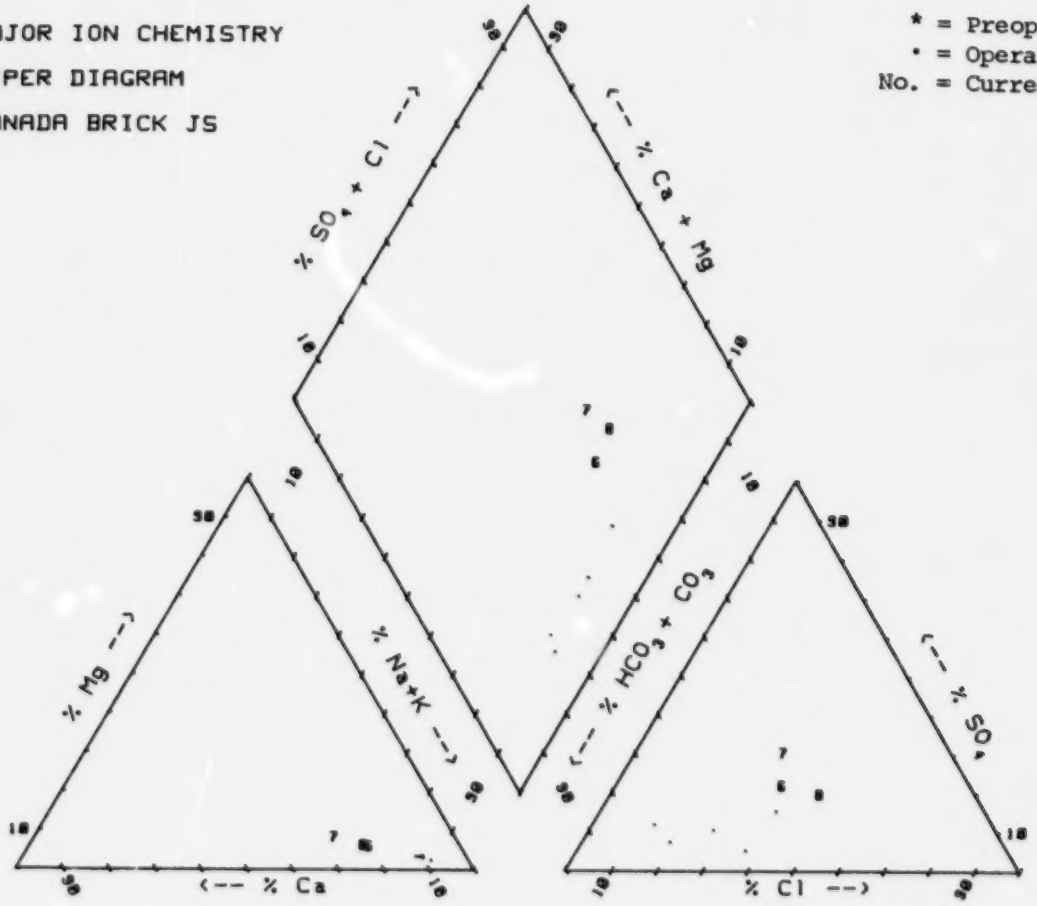


Figure 21

MAJOR ION CHEMISTRY

PIPER DIAGRAM

CANADA BRICK SUMP

Legend:

* = Preoperational Period - before Dec 1981
• = Operational Period - after Dec 1981
No. = Current Year (1985-86)

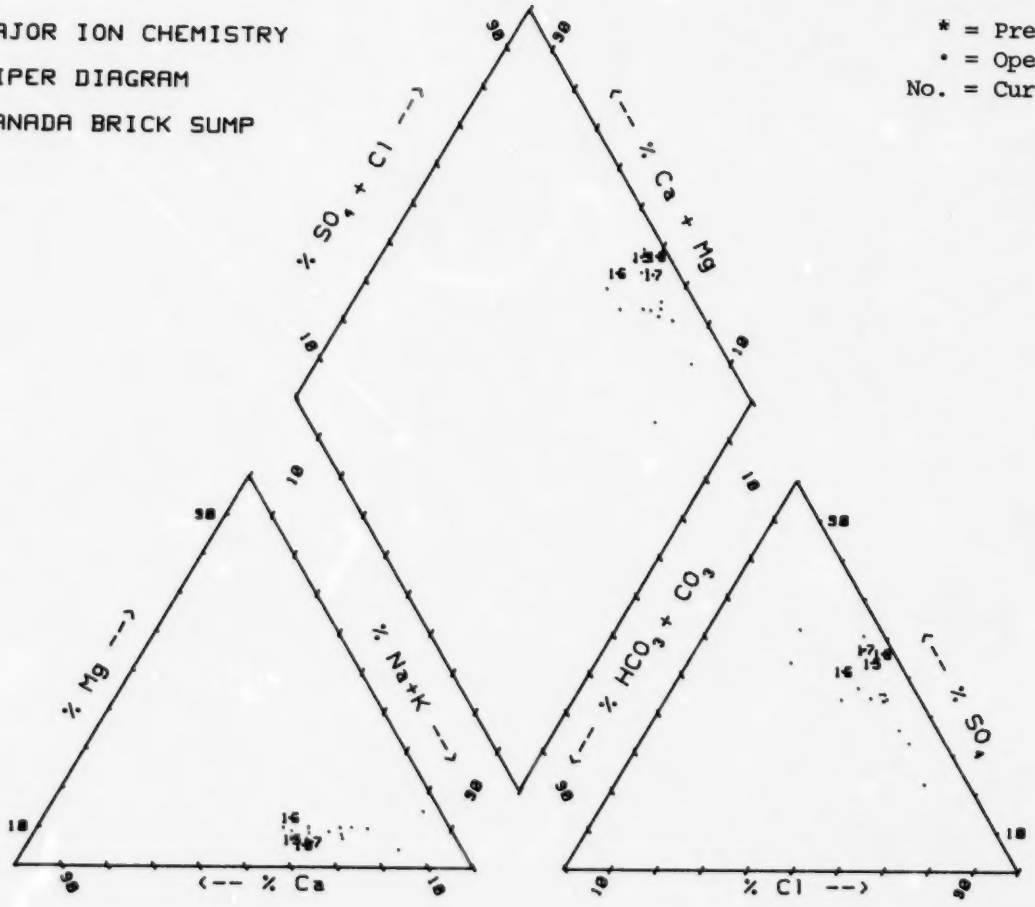


Figure 22

APPENDIX F

CANADA BRICK QUARRY GROUND WATER SURVEY

1985 - 1986

A SUMMARY OF GROUND WATER CHARACTERISTICS

Table XLIV

TABLE XLIV

CHARACTERISTICS OF GROUND WATER SAMPLED AT CANADA BRICK QUARRY ASH DISPOSAL SITE AND VICINITY

Sampling Location(s)	Major Ion Chemistry	Solute Levels
2B,3A,5B, Dd, Ed85, Fs, Fd G, Jd, Js,Sump	Dominance of alkali metal cations and strong acid anions	NC*
Ds Es85	'No dominance' of major ions	NC*
2A	Originally, 'no dominance' of major ions - shifted in 1983 to dominance of alkaline earth cations and weak acid anions: change persists into 1986	NC*
8	Originally, dominance of alkali metal cations and strong acid anions - shifted in June 1984, to dominance of alkaline earth cations and weak acid anions. During 1985 (March, June) shifted gradually back to dominance of alkali metals and strong acid anions. During 1986 (April and July) shifted back into a borderline area where alkaline earth cations dominate but with strong acid anions.	Concentrations of Na and Cl fell sharply with overall ~6-fold dilution observed in June, 1984. Levels recovering as of April 1985, toward original levels, but dropped again in 1986.
3B	Dominance of alkali metal cations and strong acid anions	Dilution (~9-fold) observed in June, 1984; returned to former concentration range by September, 1984, then underwent similar dilution in March 1985, and remained at lower levels in 1986.
3C	Dominance of alkali metal cations and strong acid anions.	Massive dilution of 1982/83 persisted through 1984. Concentrations fluctuated during 1985 and 1986.

* NC denotes no significant change in concentration to June, 1985.

DISTRIBUTION

Mr. D. Erwin	Supply Division, H6 A24
Mr. J.H.P. Buckingham (2)	Supply Division, KD100
Mr. J.H. Griffiths (3)	Canada Brick Company 3065 Mavis Road Mississauga, Ontario L5C 1T7
Mr. L.R. Lahti	Golder Associates 3151 Wharton Way Mississauga, Ontario L4X 2B6
Dr. A.W. Jackson	Technical & Training Services, A8 E2
Dr. T.W. Klym	Civil Research
Mr. D.J.R. Dodd	Chemical Research
Dr. B.R. Nott (2)	Chemical Research
Dr. A. Golomb	Chemical Research
Mr. A.Z. Mlynarczyk	Chemical Research
Mr. J. Complak	Chemical Research

Public Reference Centre
Editorial Section (2)
Office Copies (3)
Extra Copies (3)

- last page -